

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + Make non-commercial use of the files We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + Maintain attribution The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden,
- + Keine automatisierten Abfragen Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com durchsuchen.





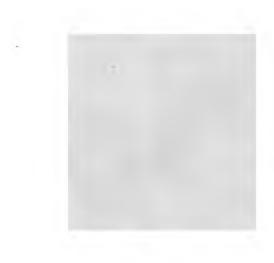
In Memory of
STEPHEN SPAULDING

1237 - 1923
UNIVERSITY OF MICHIGAN

The Bequest of

Haulding.





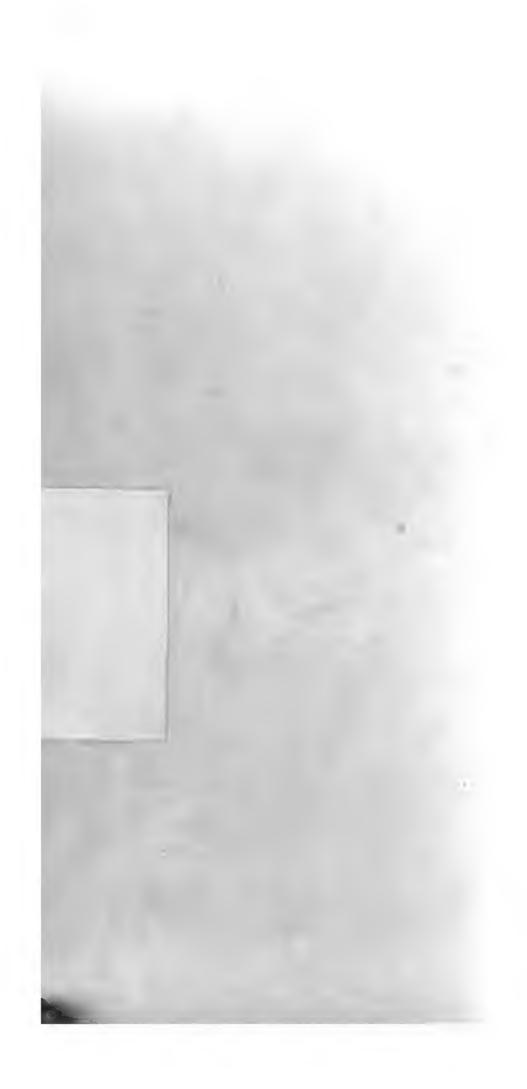


AN ANCIENT MACE.

The last Emperor of France had a magnificent collection of arms. From the curious relics of the past there gathered we select the curious mace in our engraving. It is a transition between the middle-age and modern warfare. It is the mace of the Crusador, but the handle is a pistol—the firearm to be used

AN ANCIENT MACE.

as the enemy approaches, the mace to descend on his head if your aim fail you. Instead of having the head of the mace solid, a thing impossible in the present case, the whole affair being of necessity comparatively light, it has eight wings, adding to its cutting power without much additional weight. But such expedients availed not; the mace is a thing of the past, and the pistol rules the day.

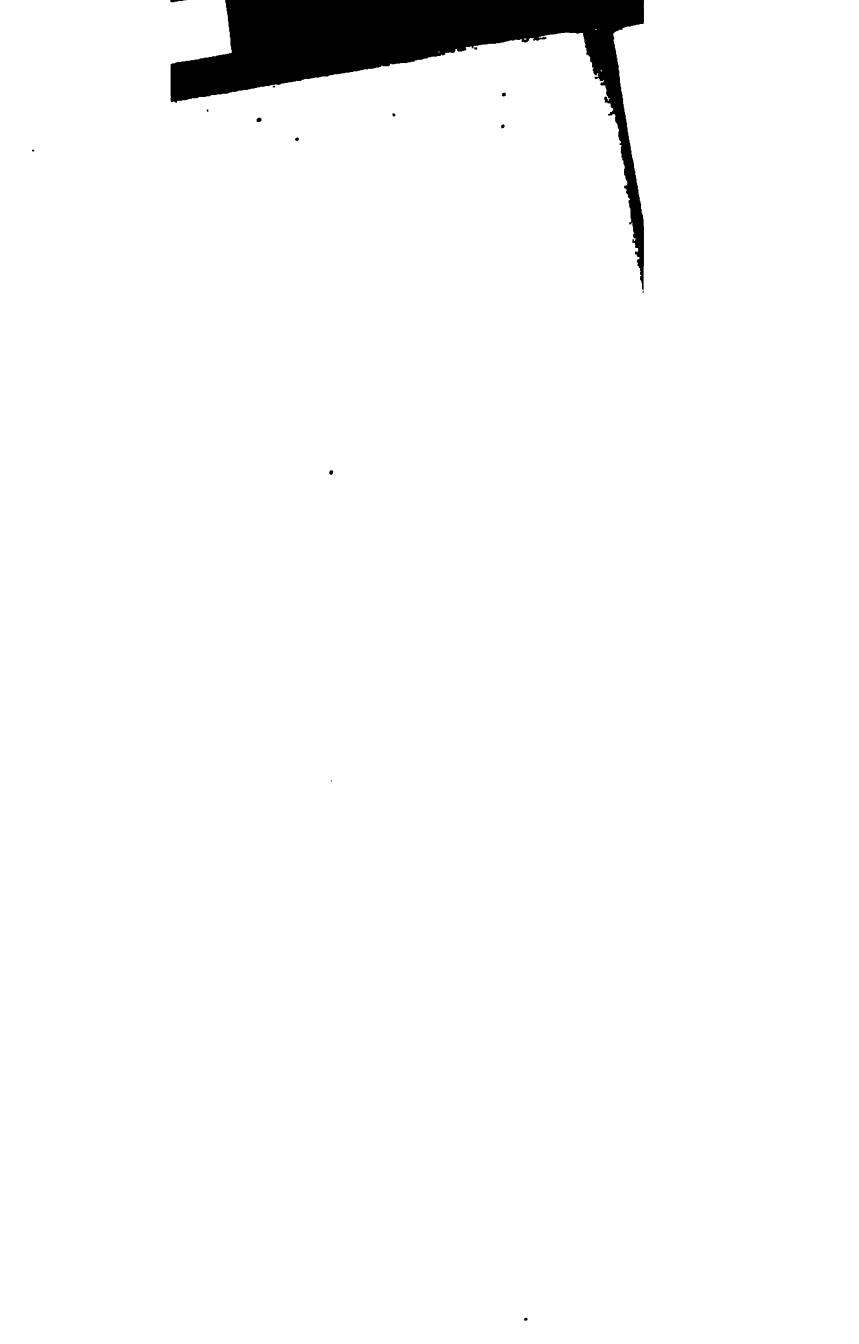








Waffenkunde.



Die Kriegswaffen La Dodge "Jashington Dh.

ihrer historischen Eulwickelung von der Steinzen bis zur Erfindung des Jündnadelgewehrs.

Ein Sandbuch ber Waffenkunde

ben

August Demmin,

Serfaffer bee "Gulde de l'amateur de falences et porcelaines".

Mit circa 2000 3ffuftrationen.



Leipzig, Verlag von E. A. Seemann. 1869.



Stighen Spaneding Bequest of aline Cyman Swaneding 12-1-117

Inhaltsübersicht.

Einseitung.	Zeite 1
I. — Abriß der Geschichte der Waffen	20
II. — Waffen ber vorhistorischen Zeit, Steinzeit	91
Robe Steinwaffen	93
Polirte Steinwaffen	96
III. — Antike bem Zeitalter ber Bronze und bes Eisens angehörige	
Waffen	101
Hinduwaffen	103
Amerikanische Waffen	105
Assurische und persische Waffen	109
Eguptische Waffen	117
Griechische und etrurische Waffen	122
Nömische, samnitische und tacische Waffen	133
IV Waffen ber sog. barbarischen Bölker bes Occibents aus bem	
Zeitalter ber Bronze	142
Germanische Bronzewaffen	144
Kelto-gallische, gallische, niederbretonische zc. Bronzewaffen	148
	15 l

	Seite
Standinavische Bronzewaffen	. 154
. Bronzewaffen aus verschiedenen Ländern	. 159
To Malian and han Gilanhaniaha han marhildian Willeau	160
V. — Waffen aus der Eisenperiode der nordischen Völker	. 160
Germanische Waffen aus ber Eisenperiode	. 166
Standinavische Waffen aus der Eisenperiode	. 175
Verschiedene Waffen aus der Eisenperiode	. 176
TTT Matter and home Anited Milledation has Manaittanes and ann	9
VI. — Waffen aus dem driftl. Mittelalter, ber Renaissance und aus	
dem XVII. und XVIII. Jahrhundert	. 177
Vollständige Bewaffnung des Mittelalters	. 178
Bollftändige Bewaffnung aus der Renaissance	. 213
Bollständige Bewaffnung aus dem XVII. und XVIII. Jahrh.	. 234
Die Rüstung in ihren Einzeltheilen mit Ausschluß bes Helms	. 239
Der Helm	. 257
Der Schilb	. 306
Panzerhemden und Kürasse	. 320
Die Armschiene	. 347
Der Kampshandschuh	. 351
Beinschienen und Fußbekleibungen	
Der Sporn	. 362
Die Pferderüstung	. 369
Der Sattel	. 374
Der Steigbilgel	. 381
Der Zaum	. 386
Das Schwert	. 389
Das Dolchmeffer, ber Dolch	. 420
Der Speer, die Lanze, die Pike und der Saufänger	. 434
Der Streitkolben	. 440
Der Morgenstern	. 442
Der Flegel	. 444
Die Kriegssense	. 447
Die Sichel	. 448
Die Gläfe	. 450
Die Hippe	. 453
Der Streithammer	. 455
Die Streitart	. 458
Die Hellebarde	. 464
Die Korseke	. 466

Inhaltsüberficht.	$\nabla \mathbf{H}$
	Seite
Die Parigane	467
Tas Bapenett	469
Tae Zpenten	472
Tie Rriegsgabel	473
Berid etene Kriege- unt Jagbwaffen und Gerathe	475
Die Kriegsmafdinen und Belagerungewaffen	477
Die Echleuber und bie Stodichleuber	455
Tas Blaerohr	490
Bogen und Pfeife	490
Te Armbruft	495
VII Die Feuerwaffe	5118
Die Feuerwaffe groben Kalibers	512
Ter Mörser	513
Die Kanone	515
Die tragbare oder Handseuerwaffe	533
Die Santfanone, ber Safen, Die Arfebufe, Flinte 20	533
Die Pistole	419
Babeber ber Teuerwaffen	503
VIII. — Tie Windlüchse	556
18 Die Baffenichmiebefunft	559
Monogramme, Intialen und Ramen von Baffeufchmieben	
A. Monogramme und Namen beutscher Waffenschmiebe. Waffen- ichmiebe aus ben letten Jahren bes XVIII. und bem Anfange	***
tes SIX. Jahrhunderts, wegen ihrer Feuergewehre und Wind.	
buchfen berubmt	582
B Plenegramme, Intialen und Namen italienicher Baffenichmiebe	585
C. Wenegramme und Namen spanischer und portugienicher Baffen-	557
D. Monegramme und Ramen frangefischer Waftenichmiete	595
F. Me tegramme, Initialen und Ramen englischer Waffenschmitte .	597
L' Plenonamme und Namen schweizericher Wassenichniebe	534
6 Mer gramme und Namen flamanbider und hollandischer Waf-	00,
	599
Enfemmete	333
Il Monogramme, Juntalea, Stempel und Namen von Waffenschmite-	64.0
ten und Fabritationsorten, orientalischen Baffea entnenn en .	660
1 Neuenramme und Signaturen ungewissen Ursprungs	100

VIII

Inhaltsübersicht.

						Seite
A. — Wassen, Kreuze und Zeichen ber Fehmgerichte .	•	•	•	•	•	602
XI. — Rathschläge und Vorschriften für Waffensammler	•		•	•	•	607
Alphabetisches Sacregister	•	•	•	•	•	609

Cinleitung.

Alles, was geeignet ift, bas Intereffe ber Archaelegen, Gifterifer, ber Manner bes Kriegshandwerks, ber Künftler und Kunftfreunde binfichtlich ber bei ben verschiedenen Bolfern gebrauch lichen Bewaffnung und ihrer im Laufe ber Jahrhunderte all mablid fortidreitenben Entwicklung zu erweden, ist in bem ersten Navitel biefes Budes, in bem Abrif ber Weichichte ber Baffen gufaumtengebrängt worben. Gingelne Auszuge bes letteren findet ber keser in langerer ober fürgerer Wiederholung am Anfang ter verid ierenen Unterabtheilungen, was ibn ber Mibbe überhebt, atesnal bas gange Buch gu burchblättern, wenn er irgent einen Abicbutt beiselben nachgulesen municht. Außerbem noch bie bifte wide Cutwidtung jeder einzelnen Baffengattung zu geben, erschien um fo wenger nethig, als baven in besenderen Abidmitten bie Neve ift, nelde bie Beschreibung ber Waffen in drenologischer Folge entratten. Gur ein Bud, bas bie pvicfache Bestimmung bat, ptein Gebireten fewehl als auch bem Cammier als Gubrer und wiffenschaftliche Encyclopabie zu bienen, medte bas eben at gerentete Ebftem wohl bas richtigfte fem; bemt bie bier und ra cingestreiten Wiederhelungen, welche es invermeiblich macht, tragen bed auch wiererum jur Erleichterung bes Studiums bei.

Ein besonderes Rapitel beschreibt außerdem ben Entwicke umwgang in der Waffenschmiedefunft nud giebt die Mond pramus von Werken atter Waffenschmiede au, soweit sie über hanpt befannt sind. Ein anderes Napitel spricht von den Watsen und Alphabeten, welche bei den Gerichtshosen der Freisdössen in Gebrauch waren. Das ganze Werk bestegt aus sechs Hauptsbeilen, von denen die wichtigsten über die Wassen des Mittelalters, der Renaissance, des 16. und 17. Jahrhunderts handeln.

Der Berfasier, welcher seit Jahren alle Museen und Zeugbäuser Europa's und die wichtigsten Sammlungen von Kunststreunden besuchte, hat an authentrichem Material so viel zeichnen und zusammentragen können, daß er von der Beruchsichtigung der ein schlägigen Literatur absehen konnte. Bezüglich der nicht mehr existreuden Wassen sah er sich auf das Studium von alten Mannsterupten, Miniaturen, auf Geldmünzen und auf sonstigen Dent mätern verkemmenden Nachbildungen angewiesen, auf denen die Bildnerei und meist ziemlich genaue, nur in seltenen Fallen poeise,hafte Formen überliesert hat.

Trop bes unsere Zeit beherrschenden Geschmacks an eutt nvisterlichen Forschungen, welcher eine wahre Alut von monegra
pbischen und lokalgeschichtlichen Abhandlungen, wie von sonstigen
wichtigeren Arbeiten hervorgerusen hat, erschien voch bis vahm
weder in Frankreich, noch in Teutschland, noch anderswo en
vellständiges Werk über die alte Wassenschmiedelunst. Und vod
burste es kaum eine für den Künstler weniger embehrliche Wissen
id aft geben als die, welche ihn besähigt, beim ersten Andels
eines Tegens, Heimes oder Schildes die Zeit und das Best
sestzustellen, dem der Mann, der diese Wassen getragen, an
gebert hat.

Die Unsiderheit auf biesem Gebiete hat zu zahlreichen Irrungen Unlaß gegeben, die nach und nach bas Burgerrecht erworben baben und auf biese Weise zur Verewigung historische Irrthümer beitragen. Die schlechte Anordnung einer großen Anzahl von Musen und Zeughäusern mußte vor Allem die Verbreitung bieser vollsthumlichen Irrthümer besörbern; sie haben sich all mablich in historische Abbandlungen und in sast alle Handbud er

ringeid liden, imt an Sculptu ren, auf Staffelei- und Wand malereien zu feben und verwandeln Pinalethefen und Sinptoibefen in Lebranftacien für Anachronismen. Mehrere biefer Baffenfammlungen weifen Stude auf, bei benen bie angemerften Zeitbestemmangen um Jahrhunderte über die mahre Ursprungs gett hinausgeben. Befonders häufig trifft man folde Brithumer in ben idmeigerijden Mufeen und Beughanfern an. Da giebt co ; 23. eine Ungabt von Degen, bie Karl bem Rubnen angebert vaben follen, beren Formen jeboch auf ben ersten Blid bas Ente res 16. und jegar bes 17. Jahrhunderts verrathen; besgleichen Ruftungen aus benfelben Zeitaltern, bie ber Echlacht bei Gempad jugeid rieben werben. Das Gymnasium in Murten zeigt Sarnische and rem 17. Jahrhuntert, bie "ben in ber Echlacht getorteten Burguntern abgenemmen wurden", als im Jahre 1476 ber idredliche Perzog unter ben Mauern ber Stabt feine Ehre verler, nadtem er bei Granfon seine Edage eingebußt hatte. Site andere Ruftung, beren Seim mit Schirm und Ohrflappen, exten lange Grebje, fowie vie Form ber Bruftplatten ebenfalls tas 17. Jahrhimbert femgeichnen, wird bem Abrian von Bubenberg bem tapfern Auführer ber 1500 Berner, welche Murten agn Tage lang gegen bie Artillerie Mart bes Aubuen vertheibigten, beigelegt. In bem Benghaufe gu Solotburn fint bie murichtigen Pezeichnungen auch fehr gabireich; benn alle Personen ber beinbuten, nach einer Zeichnung Difteli's aufgestellten Gruppe, welche die durch den ehrwürdigen Ric, van der Tine bewirfte Berfebnung ber Gibgenoffen auf bem Lanbtage von Stang rarstellen soll, sind mit Rustangen aus dem 16. und 17. Jahrmirert beffeibet.

Der viel bewunderte, aber mederne eiserne Schied, den man sollied dem Gaten beilegt (1419), der Rundschilde ungeachtet, mit denen die in Relief gearbeiteten Nitter bewassnet sind und der in der Schweiz sogar in Kupfer gestochen und, von einer madrien Abhandlung begleitet, verössentlicht wurde, gilt bert für

eine koftbare Reliquie bes Mittelatters; biefelbe Ehre widerfabrt einem Bruftharnisch ber französischen Navallerie bes ersten Natier reichs, au bem ein ungeschiefter Waisenschmiler in plumper Manier zwei Stellen als Frauenbrüfte berausgetrieben hat. Der Händer, ber die beiben genannten Stücke an bas Zenghaus verkaufte und ver selbst in Solothurn wohnt, mag mitunter wohl noch recht herzlich über seinen wehlgetungenen Handel in's Fäustchen lachen

In der züricher Rustfammer gelten alle gewöldten Brust harnische halbgerippter Rüstungen für Francucurasse, als ob ber Francubusen sich am unteren Theile ber Brust befände.

Selbst in England, bas boch-wegen seiner archäologischen Forschungen in gutem Ansehn steht, hielt die Wassensammlung bestendener Towers an einer großen Anzahl ganz willkurlicher Bezeichnungen sest, bevor John Howett bas Unrichtige berselben in seinem fritischen Kataloge nachgewiesen. Dr. Meyrick, welcher in Betreif alter Wassen lange Zeit für einen Vorn der Weisheit gatt, batte bei der Sinrichtung seues Museums, wie bei der Redaction des Katologes seiner beruhnten Sammlung in der Zeitbestimmung siehter begangen, die zweiten um mehrere Jahrhunderte von der Wahrbeit abwichen

In der Armeria zu Madrit find die ierigen Angaben is beträckteich, daß die Datirungen fich sogar um vier bis fanf hundert Jahre von der Ursprungszeit der Stücke einfernen, und biers groben Achter sind sogar in den Text übergegangen, welcher die veröffentlichte bildliche Darstellung dieser Adissen begleitet.

Das gelehrte Deutschland ist nicht minter reich an der artigen Irrungen. Für bas Ambraser Museum in Wien hatte Schrend von Nohing schon 1601 eine lateinische L'eichreibung herandgegeben, die von Engelbert Moses von Campenhonten in e Deutsche übersetzt und von zahlreichen Stichen, einer wilklich und er noch als der andere, begleitet wurde. Noch zu dieser Stunzentbatt die Ambraser Sammlung eine Küstung aus dem Euredes 16. Jahrhunderts, die dem romischen Romge Robert beig ier

tann ber Kunstsreund sich bas Vergnügen machen, Gelebermänner in Rustungen aus dem Ansang des 17. Jahrhunderts mit ein ander sechten zu sehen; der Lorgesetzte ertfärt ihm jedoch, daß iene "Germanen vorstellen, welche gegen Könter fämpsen". — And hat er Gelegenheit im dresdner Museum eine Kästung mit Helm aus dem 17. Jahrhundert zu bewundern, die dem Einige Eduard VI. von England beigelegt wird, der indeß ichen im Jahre 1483 nicht mehr regierte. Che Herr v. Kesner-Alteneck zum Director des baherischen National-Museums in Minden ernannt worden war, wurde daselbst der Ningkragen, eines Kollers von Pässeldert aus dem dreißigjährigen Kriege, ars zu dem Gamboison oder dem mit Rüsthosen und Kniftelichen verschnen Wasselner und Knifteling, aufgestellt.

Das Museum in Raffel bewohrt unter seinen "autiten" Baffen einen Morian und einen Birnenheim, beibe, bas läßt fich mot lenguen, tuchtig verroftet, nichts besteweniger aber ben ten antifen Truppen bes 17. Jahrhunderts herrührend. 3m braunichweig'iden Start-Mujeum ift ein abntider, geldfalle auf's Edenste verresteter Morian mit tem Mertgeiden "12. Babrhunbert" verseben. Es ware leicht, bier noch eine beträcht ube Angabt folder Errthumer angufibren, bie auf Rechnung nationischer ober frangösicher Minseen fommen; boch mag bab (Sefagte genügen. Alle riefe Anadronismen haben ohne Aus nalme ibren Weg in bie Literatur gefiniben. Giebt man bed fegar in einer fieinen, mit Stichen verzierten Abhandlung, Die lacque in Paris cridicuca ift (Armes et armures par Lacombe, Hachette, 1568), einen Harmich aus bem Ente ber Regierung Courted IV. († 1610), als die Ruftung Barls bes Rubuen be midnet, bei icon 1477 ftarb, -- Birnenhelme unter bem Mamen bes Mortan, figuriren, - große Reffethanben bes 11 Jahrbunderts als Mézail, ein Wert, welches einfach bie

Augenoffnung und bie Stirmpartbie eines Helmes bezeichnet, auf geführt, während die Franziska (eine zweischneidige Streitart) darin eine Vertheidigungswaffe, das lange Pistol des 17. Jahrbumberts ein Petrinal, die Pellebarde eine Partifane, die Guisarmes Fauchards, der Sponton und die Partifane aber Hellebarden genannt werden 20. 20.

Der Bunich, bistorifche Merfwürdigkeiten aufzeigen zu fennen, mag wohl mandes Museum verlodt haben, für bie von ibm bewahrten Gegenstäute Ursprungebaten ober Titel angunebmen eber anfertigen zu laffen, bie, nachbem bie lleberlieferung fich bie selben mit naivem Freimuth angeeignet, zu wahren Evangelien für bie Ensteren und bie große Menge geworten sint, bei welcher ber gröbfte Unfinn fich am leichteiten fortpflangt. Wann ent lich wird man anfangen zu begreifen, bag eine ichene Bitt bauer-, Mater-, Cifetirarbeit ober jebe andere fünstlerische Bro buftion nur weier Titel berarf, die ber Kenner in ber Ausfahrung und in ber Phyliognomie ber Epoche entredt, welche lettere ibm ber ardaologische Stempel offenbart, ber mit ber getbiiden Runft veridwand und beffen Geprage meber auf ben Erzenguffen bes Alterthums noch auf ben ber Antife nadgebildeten Werfen zu finden ift? Die oft fo gewagten und faliden Bezeldnungen tienen zu weiter nichts, als baß fie Sammler und Confervatoren in Migcrebit bringen.

Die Irribamer, benen man iden hänsig genug in ber dreneteglichen Eintheitung und in ben Bestimmungen ber Sutsiedungszeit ber Wassen begegnet, werden nech zahlreicher, wenn is ich um ben Versertiger und die Nationalität handelt. Wassen ichmede ohne alles Vervienst, die Methusalem's Alter batten erreichen mössen, um nur die Hälste bessen, was ihnen zu geichrieben wird, schassen zu können, werden auf Kosten der wird lichen Kunstler berausgestrichen; während die Meisterwerke der letteren unter der Benennung eines begünstigten Arbeiters staurtren, der das ihm gewährte bed zumeist ver Wirfung eines

öbertriebenen Patriotismus verrankt, welcher boch Mannern nicht geziemt, benen bie Aufgabe zusiel, ber historischen Bahrheit bie Babn zu brechen, die auf plastischen, von ber Parteitlichkeit ber Ebronisten imantastbaren Dokumenten sußt.

Dennech bleibt es wahr und traurig zugleich, baß — megen bandere aufwirden Foricher noch jo sehr den Stand der Jahrbunderte aufwirdeln und mit dem Beweis in der Hand alle diese unfretwilligen Irrthilmer, all' diese kindische Taschenspielerei dem Ange darlegen — die Masse der Kompilatoren undeirrt sertfährt, Bud er mit Hilse von Buchern zu machen und stets von neuem wieder abzuschreiben, was schon vordem von Bater auf Sobn ganz kritistes abgeschrieben worden war.

Babrent italienische Erzengniffe gewohnlich in ben Zamm tungen von feramischen Gegenständen und Mesaiten, fran wiische in ben Sammlungen emaitirter Metallwaaren und von Brachtnebeln vorberricben, fint bie Schäte ber Baffensamm lungen aller Orten ihrem größeren Bestante nach beutiden Urierungs. Co giebt fein Land, wo bie Qaffenichmierefunft fo verbreitet gewesen mare, wie in Deutschlant, eber wo man bie Unfertigung von Schienenruftungen, beren Schieben fogar bie Beine ber Pferte berecken, in folder Bollenbung betrieben batte. Die gabtreiden Sauptstädte und fürftlichen Residengen, sewie ond bie verzuglichsten freien Reichoftabte baben mabrent bes Mittelattere und ber Beit ber Renaissance bem Rauftler ein weites delt geeifnet und es ibm möglich gemacht, feine Phantaftethatigfeit auf Luguswaffen zu richten, beren fostbare Arbeit ibm eft mit Gelbe aufgewogen wurde, und zwar von einfachen Batrigiern, wie ben Auggern und anderen reichen Canfleuten, Die ju tiefer Zeit mit bem Degen ebenfo gut wie mit ber Elfe und rem Gelvsad umquaeben wußten.

Tret ber Monogramme, welche auf ben schenen Buchien, Dezen, Belmen und Nörassen vermerkt find, trot ber Zeichnungen

ver Aiguren unt Ornamente, welche die bentsche Schule anzeigen, wurden bech die Mehrzahl dieser Wassen in vielen Katalogen und Beröffentlichungen als italienische Erzeugnisse aufgesührt. Als eb Italien, das Laterland der Antonio Picinino, Andrea da Ferrara, Bentura Cani, Lazarino Caminazzi, Colombo, Padile, Francino, Mutto, Berselli, Benisolo, Giocatane und vieler anderer berühmter Wassenschmiede der Illustration durch Kontredande und des Schundes fremder Federn bedürfe.

Mus bem Abichnitt, welcher Die Waffenschmierefunft behandert, wird man erfeben fonnen, wie wenig bie Berfasser solder Eduften jich auf ber Sebe ber Kunftfritit und ber nenen archäelegiiden Entbedungen zu erhalten wiffen; für fie fint bie Ruftungen, welche in Münden und Angoburg für die Könige von Frankreich angefertigt murben, nach wie vor italienische Rüstungen geblieben, ie gut wie bie, welche Beter Bab, Butff, Rolmann unt Beter (Bebro) in benfelben Städten ausführten, in ihren Augen ipantiden Ursprungs gebtieben fint. Ebensowenig nehmen ich Motiz bavon, bag Coujenhofer von Insbrud mit ber Un fertigung ber Waffen für bie Cobne Frang I. beauftragt wurde. eine practivelle Arbeit, Die auch ihre italienische Percichnung behalten bat. In Deutschland ist biefe Migachtung ber nationalen Runft besonders in bie öffentlichen Sammtungen gebrungen Tenn ale ber Berfaffer tiefes Buches por ungefähr gebn Jahren in bem brestener Museum mehrere ichene, italienischen Meistern jugeidriebene Ruftungen als bas unbestreitbare Wert bentid er Boffenidmiere erfannte, wurde ibm nur mit Achfeguden und ungtaubigem Lächeln geantwortet. Sentzutage bestreitet man fie nicht mehr; man weiß, bag bieje Waffen jum Theil burd tenfelben Rellermann von Lugoburg ausgeführt worben fint. bem man eine einzige Rüftung unt 14,000 Thir, bezah.te. berubinte Ruftung im broobener Mufeum, beren getriebene Urbeit bie Thaten bes Serentes barftellt, ift gleichfalls ein bemiches Wert.

Man vergleiche nur bie Rufning Beinrichs II. im Vouvre mit ben von herrn von hefner-Altened unter ausgeschoffenen Plattern bes t. Aupferstichkabinete entbedten und photographich rublicirten Zeichnungen, welche bie Mater Edwarg, von Aden, Bredberger und Johann Milich für bie munchener Weristätten entwarfen und bie in bem Rupferftichkabinet biefer Statt aufbewahrt werben, und man wird baran, wie auch an bem Edilbe ber Ambrafer Sammtung, von bem eine Rachbitbung nach Frantreich gefommen war, eine bisweiten fogar iflavisch-genaue Lus fubrung jener Mobelle finden. Die in bem faiserlichen Arienal in Wien, fowie in ber Umbrafer Sammlung aufgestellten Rufungen jeigen besonders, mas bie bentiche Waffenschmiedefunft gu leiften vermochte. Die Rielten und Tauschierarbeiten laffen jogar be juglich ihrer Solibitat abuliche in Spanien ausgefährte Arbeiten weit hinter fich, und bie Hammerarbeit ift ber Italiens vollig ebenburtig Was bie Formen ber Ruftung angeht, fo fint fie immer ebel und glädlich gewählt.

Das Teuergewehr, mehr noch als die blanke Wasse und die Platteurüstung verdankt seine wesentlichen Verbesserungen den beutschen Wassenschmieren, welche die Windbildse 1560, den Buchsenlauf 1440, nach Anderen 1500, die Rabschlessslinte 1515, den Stecher (double detente) 1543 und den eisernen Ladested 1698 ersunden haben. Seitdem ist 1827 noch das Nadelgewehr kinzugesommen.

Da ber archäviegische Charafter und die Eigenthüntlichtet tes in dieser Schrift behandelten Stoffes leicht zu unfruchtbaren Abschweifungen und zur Amvendung einer Zunftsprache führen tennte, welche nur altzuhäufig dazu dienen muß, den Mangel wirklicher Kenntnisse und völlig verdauter Studien zu verdechen, is schrieben es gerathen, lieber alle Anmerkungen zu vermeiden und mir Namen, die Jeder ohne langen Suchen versteben kann, sür bie Bezeichnung versenigen Gegenstände zu gebrauchen, die in den französischen, englischen und deutschen Ansgaben dieses Werkes vorsommen. Der Verfasser hat indeß nicht unterlassen kommen, gewissenhaft die Quellen anzugeben — mögen diese num Densmäler, Manuscripte oder noch vorhandene Wassen sein — wo er geschepit hat, um damit dem Veser ein Nittel der Controle und Veitfähen für Fachstudien an die Hand zu geben. In den gleichzeitig in französischer und englischer Sprache erscheinenden Ausgaben dieses Werkes ist dassielbe Switem als das geeignetste im Augen behalten worden.

She wir zur Sache sethst übergehen, möchte es zwecknäßig sein, einen Blid auf die verschiedenen größeren Sammlungen zu wersen, um uns aus deren Entstehung und Ausbildung, klar zu machen, auf welche Weise die Liebhaberei für alte Wassen sich in Europa seit den Tagen ber Renaissance entwickelt hat.

Die ersten Zusammenstellungen von Rüstkammern als Samm lungen, die also nicht zum Gebrauch bienen sollten, scheinen nicht weiter als bis zum 16. eber bis zum Ende bes 15. Jahrhunderts unuchkungeben.

Man weiß aus dem im Jahre 1848 erschienenen, in der Bibliothèque des chartes herausgegebenen Katalege, daß ynd wig XII. im Jahre 1802 ein Wassenkabinet zu Ambeise errichtet batte. Das berühmte Museum historischer Wassen in Dresden, eines der reichsten in Europa, verdankt seinen Ursprung Seinrich dem Frommen. August I., welcher 33 Jahre hindurch sammelte, (1853—1886), ist jedoch der wahre Gründer des seizigen Museums, das aus sechzigtansend Stücken besteht und besonders reich an Degen ist; indeß gehen nur wenige Wassen und Nüstungen über das 15. Jahrbundert bluaus.

Der Marschall Strezzi († 1558) hinterließ ein Wassentabmet, bas brei Säte emnabm und über welches Brantome zemlich aussubrich berichtet bat:

"So be Marcachal Strozay estou exquision belle labhotheque, il l'estoit L'en autant en armurerie et en l'eau cabinet d'armes; car il en avoit une grande solle et deux chambres, que j'ay veues autrefois a Rome, en son palasis in Buigo; et ses armes estoint de toutes sortes, tant a cheval qu'a pied, a la françoise, espagnole, italienne, allemande, hongroise, et a la bokennense; bref, de plusieurs autres nations chrestieni es; comme aussi a la turque sque, moresque, arabesque et sauvage. Mais, ce qui estoit le plus bean a voir, c'estoient les armes, à l'antique mode, des anciens soldats et legionnaires romains. Tout cela estoit si beau, qu'on ne seavoit que plus almarer, ou les armes, ou la curiosité du personnage qui les avoit la mises. Et, pour plus orner le tout, il y avoit un cabinet à part remply de toutes sortes d'engins de guerre, de machines, d'eschelles, de ponts, de fortifications, d'artifices et d'instruments, bref, de toutes mvertions de guerre, pour offenser et deffendre; et le tont fait et représenté de bors se au parf et au vray, qu'il n'y avoit là qu'a prendre le patron our le naturel, et s'en servir au besoin. J'ay veu depuis tous ces cabinets h Lyon, on M. Strozzy dernier, son fils, les fit transporter, pour n'avoir esté conservez si curiensement, comme je les avois vens à Rome. Aussi je les vos la tout gastez et brouillez, dont j'en eus du deud au cœur; et c'en est un tres-grand dominage; car ils valoient beaucoup, et un roy ne l'est east seeu trop achepter; mais M. Strozzy broudla et vendit tout; ce que je las semonstray un jour; car il faissoit telle chose pour cent escus, qui en valoit plus de nalle. Et, entr'autres choses raies que j'y ny remarine, il y avoit une confelle de coque de tortue marine, si grande qu'elle eust convert le plus grand homme qui fut, depuis la teste jusques aux pieds; et ai dure, qu'une arquebuse l'eust mal aisement pu percer de lour, et pourtant un peu pesante. Il y avoit aussi deux queues de chevaux marins, les plus beiles, les plus longues, les plus espaisses, et les plus blanches que je vis jamais. J'auray possible este trop long et fascheux la parier de ce cabinet d'armes; mais certes, si je m'ensse voulu amuser a en riconter des part cularitez. l'on y cust trouvé du plaisir à les lire "

Die schöne Ambraser Sammlung zu Wien, in dem Schlesse Beivedere, besteht einzig nur ans auserlesenen Stücken. Sie wurde im Jahre 1570 von dem Erzberzoge Ferdinand I., dem Gemaht eer schenen Philippine Welser von Angoburg, in seinem Schlesse Ambras bei Insbruck angelegt, wo dieser Furst 500 vollständige Nastungen und eine bedeutende Anzahl Angrissswassen und Haringe wische vereinigt batte. Von diesem auch aus Anriositäten und Annste

gegenständen bestehenden Kabinet ist jedoch nur der fleinere Theil in Ambras zurnächeblieben, mabrent ber größere mit ber Waffen fammlung in Wien vereinigt wurde; es enthält unter autern: 900 bifterifde Bertratts von freitich nur geringem fünftlerifden Wertbe: Sammlungen von 2500 Mebailten und Müngen und mehreren taufent Rupferinden; ferner eine Bibliothef von 4000 gebruckten Banben und 500 Manuscrieden, worunter fich bie brei berühmten Bante mit Manarellen von Glocentbon befinten Lettere weisen genaue Abbildungen von Rüstungen und Waffen auf aus ben brei Benghänfern bes Kaifers Maximilian, bie vorbem ein Banges bitbeten, bas feines Gleichen fuchte. Der größte Theil ber Sammlung, von welcher uur gebu ichene Ruftungen von ben Franzosen als Priegsbeute weggenommen waren, wurde im Jabie 1806 nach Wien gebracht. Die erfte Beschreibung biefer Echave wurde, wie ichen bemerkt, im 17. Jahrhundert von Jakob Edrend von Robing in lateinischer Sprache berausgegeben und tret ibres geringen Werthes von Engelbert Mofes van Campenbenten in's Deutide übertragen. Der Enftos ber Antifenfabinete in Bien. Baron von Saden, bat ein neues Werf im Jahre 1862 beraus gegeben, in welchem bie merhwürdigften Etude ber Comminua photographirt fint. Auferbem befitt Wien bie berühmte faifer lide Cammtung im Artifterie-Arfenat und eine anbere im Stabt-Beugbans.

Das größartige Gebäute tes kaiserlichen Artitlerie Arsenals zu Wien, ein Werf Theophil Hansen's und jeden salls eine der vollendetsten architektonischen Schöpfungen der neuesten Zeit, erhebt sich in imposanten Massen neben dem Bahnhose der Südbahn. Seine Räumlichseiten umschließen eine der reichsten Sammlungen Europa's, die ans den Wassen kabmeten der österreichischen Raiser herrührt und mehr als 700 Rummern zählt. Sie sieht sest unter der intelligenten Leitung des Hauptmanns Quirin Leitmer, der sie vollständig geordnet hat. Ein von diesem berausgegebenes und mit Abbildungen der hat. Ein von diesem berausgegebenes und mit Abbildungen der

merkwurdigiten Stude verschenes Werl*) wird gewiß bagu beitragen, tie Liebhaberet für alte Baffen mehr und mehr zu verbreiten.

Das in einem unicheinbaren, im Jahre 1732 aufgefuhrten Gebäude besindliche Zeughaus ber Stadt Wien stammt aus dem 15. Jahrh. her und enthält nur wenig schöne Rustungen, dahingegen 10 Sehschitze (pavois) aus dem 15. Jahrhundert und eine Menge Hieb- und Stoswassen. Dort ist auch der Lorf des Großveziers Mustapha zu schen, jenes Ungeheuers, dem der Suttan die seidene Schnur überschiefte, als er un Jahre 1668 eine Riederlage unter den Manern Wiens erlitten vatte. Die besten Stucke dieses Musieums, dem es an aller und seder Eintheilung sehtt, das dasür aber einen Ueberstuß an wahrhaft lächerlichen Bezeichnungen hat, sind, abschulich geung, met schwarzer Farbe überpinsett.

Die eiste Erwähnung einer Waffensammtung im Tower von Vondon findet sich in dem Inventar aus dem Jahre 1547 une in einer Berhianna aus bem Jahre 1578 vor. Paul Pentuer, em tentider Meifenter, fpricht ebenfalls icon im Sabre 1598 von ben iconen Waften im Tower, obgleich tiefe ramale iber ein Zeughaus als ein Museum bilbeten. Mit bem eigent liten Vern ber Zammtung wurde indeß im Jahre 1630 in corecinved begennen, und aus dem, was die Planderungen wabrent ber Burgerfrage übrig getaffen hatten, ging gegen Sure bes 17. Jahrhunderts die jekige Gaterie bervor, die dre fratere infomatifde Ordnung bem Dr. Menrich verbanft. Zeit bem Jahre 1820 find bie Sammungen burd Anfänfe von Beit ju Beit vermehrt worben, bei bem Brante vom Jahre 1-11 boben fie nur wenige Nanonen eingebußt, bie bas gener tinated vernichtet batte. Ein Conservator ist nicht ba, bod bat ber Ardiaolog John Hewett ungeischen einen amtlichen

[&]quot;) Manensammiung bes offerreichachen Raisergaufes im f. f. Artitlerie Arienal Musen u in Bien I Br. 1 | 1 biefg. Bien 1967—1964

Ratalog bes Arsenals heransgegeben, ber zwanzig Anbellen enthält.: 13 Nummern für die antiken Wassen, 40 für die Wassen der Steinperiode, 120 für die Arenzeperiode und Vassen der Genperiode. In Stüden, die in die Zeit vom Beginn des Mittelalters bis auf unsere Tage fahen, ind ungefähr 5700 Nummern vorhanden und macht das Ganze eine Sammlung von vielleicht 5800 Gegenständen aus, unter denen der Trient besonders gut vertreten ist. Außer dieser im Tower aufgestellten Sammlung ist noch die von Plewelvn Menrick zu Geodrich-Court als eine der vollständigken zu erwähnen.

Rusungen ber Kurfursten besitzt, ist arm an alten Wassen. Es besteht zum größten Theite aus Feuerstein- und Percussions gewehren, sowie aus Fahnen und Standarten, die Preußen in seinen Kriegen eroberte, und befindet sich in dem schonen von Nedring errichteten Gebäude, dem die Schüter'ichen Massen sierbender Krieger eine entopäische Berühmtheit verliehen haben. Das Schloß Mondison in Verlin enthält eine größere Anzahl bisterischer Wassen und Austungen, sowie auch die schöne Sammbung bes Prinzen Karl, für die es leiter an Raum gebricht, und zwechmäßig ausgestellt und chronologisch geordnet werden zu kommen.

Der Ursprung bes Artitlerie Museums in Paris reicht bis 1788 zuruch. Ansänglich war eine Sammtung von Wassen und Maschinen angelegt worden, die am 14. Juli 1789 geptundert wurde. Im Jahre 1795 sedech wurde dies Museum im De minikaner-(Jakebiner)stoster St. Thomas d'Aquin wieder hergestellt und 1799 durch die berühmte Sammtung des Zeughauses in Strafburg, 1804 durch die Gaterie der Herzöge von Benisten bereichert, welche diese ehemals in Sedan angelegt hatten. Bei einer aber maligen Plunderung im Jahre 1830, verler das Museum nur einen geringen Theil seiner Schähe, die ihm nach den Inlitagen sast alle zurückgegeben wurden. Im Jahre 1852 kamen zwanzun sast alle zurückgegeben wurden. Im Jahre 1852 kamen zwanzun

ber werthvollsten und ichanften Stude aus bem Artillerie Magenn in ben Leuwre; boch machte ein faiserliches Decret biesen Berluft niefern wieder gut, als es bie Ueberführung ber fostbaren Waffen aus ber Bibliothet in bas Artifterie Museum anbefaht. rem ift bas Minfeum burch viele schöne Geschenke beruhmt acworten, unter tenen bie tes Raifers Rapoleon III, unt tic tes Baron tes Magis besonders hervorzuheben find. Es stebt beute als eine ber vollständigften und reichften Cammingen ba: tenn bie treffliche Anordnung bes zeitigen Confervators Venguilly l'Gariron läßt nur wenig zu wilnschen übrig. Es find rarin 50 Nummern für Waffen aus ber Stemperiobe, 150 fur Waffen ber Brongezeit und bes Alterthums, 30 Nammern für bie ber Cienperiore, 1970 Rummern für bie Waffen und Richtungen aus rem Mittelalter und ber Zeit ber Renaissance und bie bes 17. und 18. Sabrhunderts, 3000 für orientalische und moberne Waffen, für Benerichtunbe, Majdinen und anbere Gegenstände, im Gangen 5200 mit Sorgfalt catalogistrte Rummern.

Eine andere alte und wichtige Sammtung ist die der Grafen von Erbach, im Schieß Erbach in Hessen-Darmstadt bei Heppenheim. Sie ist gegen Ende des 18. und Anfang des 19. Jahrhunderts von dem Grasen Franz, einem leidenschaftlichen Sammter, angelegt worden und enthält 460 Augrisseunt Bertheidigungswaffen, 620 Renerwassen und einige hundert antere ans der Steins. Bronzes und Eisenperiede, antilen, tettischen und germanischen Ursprungs. Graf Eberbard, ein Eisel des Gründers, hat den Katalog selbst redigirt.

Die Armeria in Turin, welche burch ben König Mart Libert um Jahre 1833 gegründet und von dem Grafen Bittorio Sevifet im Jahre 1840 latalogisirt worden ist, zahlt 1854 Rummern aller und neuer Waffen, unter denen eine beträchtliche Anzahl feliner und funstwoller Vertheidigungswassen vorfommen.

Tas Museum in Sigmaringen ift gleichfalls eine neuere Edopfung, zu welcher nicht früher als im Jahr 1842 ber

erfte Grund gelegt worden ift. In bes Berfaffere Buide artistique pour l'Allemagne befindet fich ein Mapitel, bas in Rürze bie Beschreibung ber zahlreichen Sammlungen giebt, welche ber Aufft von Sobenzollern in seiner Residenz veremigte und die neuerdings noch bedeutend vermehrt worden find burch Anfauf ber Sammlung bes Baren von Manenfijch, bes farft lichen Intendanten ber schönen Künfte in Sigmaringen. Der bas Amt eines Bibliothefars und Confervatore verwattenbe Dr. Lebnert bat ben Auftrag erbalten, ben dronofogischen Katalog nach Serien zu ordnen und bie auf photographischem Wege vermittelte Abbildung ber merhvärdigften Gegenstande zu veröffent lichen. Die Sammlung ber Waffen und Ruftungen enthalt mehr als 3000 Etude, von benen mande in artiftischer und bisterischer Beziehung sehr werthvoll find. Das Gebande, bas ber Auch im englisch gethischen Stil nach bem Plane Krnger's aus Duffel borf errichten ließ, bietet icone Berhatniffe und ift feines Inbalts würdig. Die Bresten bes Prof. Muller aus Duffelborf tehnen allein ichon eine Reise nach Sigmaringen, bas außerbem ned Majeen für alle Zweige bes Wiffens, unt Ausnahme von phin falliden Instrumenten und naturgeschichtlichen Wegenständen besiebt. Em mit vorzuglichen Stiden ausgestattetes Wert über biefes Daufeum, herausgegeben von Sefner-Altened, ift im Erfcbeinen begriffen. *)

Das baherische National Musseum, schon sest eines ber teichsten an Kunstgegenständen der Gethik und der Zeit ver Neuaissauce, ist erst im Jahre 1853 durch den Kenig Maximutan II. gegrandet werden. Es umfaßt 50 Säle in den drei Stockwerken eines ausgedehnten Gebändes. Der unermüdlichen Thätigkeit des versterdenen Baron von Aretin und den gründlichen Kennt uissen des zeitigen Directors, von Hespier-Alteneck, verdankt Deutschland die so rasch bewirkte Ansammung vieser Schäbe.

^{*1} Die Runftammer E. R D res Gliften Rart Anton von Co.en gebein Eigmaringen Munchen, Brudmann, 1866 if

geberen. Die bauliche Beschaffenheit bes Gebäudes ist leiber in mancher Beziehung mangelhaft und die Eintheitung unzwechmäßig. Glücklicherweise ist der neue Tirestor damit beschäftigt die Samm langen durch einen chronologisch und nach Materien geordneten Katalog für das Studium geeigneter zu machen. Die beträchtliche Anzahl und der fünstlerische und historische Werth der meisten ver ausgestellten Gegenstände erheben das baherische National-Museum zu einer Anstalt ersten Ranges dieser Art.

Münden besitt außerbem noch im Stättischen Zeughaus eine Sammlung von alten Zunstwassen, vom 14. Jahrhundert ab, eine Stiftung, die erst seit 1866 besteht. Alles darin ist in dronologischer Folge gruppirt, um die, so zu sagen, nach Epochen hergestellte bürgerliche Bewassung anschaulich zu machen, deren sehte Bertreter dem Ende des Idjährigen Krieges angeheren. Das Zeughaus der Stadt München, über dessen stände der Conservator Kaspar Braun im Jahre 1866 einen Notizen Ratalog herausgegeben, enthält im Ganzen 1400 alte Wassen und Anstungen sur Mann und Roß.

Ter Konig von Schweren, Carl XV., hat anch ein Kabmet alter Waffen gegründet, bessen vorzüglichste Stücke aus ber Sammlung Seldinska in Mürnberg herrühren und im Jahre 1856 erworden wurden. Es sind barin mehr als 1000 Nummern enthalten, unter welchen viele erientalische und eine ansehnliche Zaht abendländischer Wassen des 17. Jahrhunderts hervorzuheben ind. Eine Veiche von Abbildungen aus dieser schönen Sammlung in bei Lahnre in Paris herausgekommen.

Das Waffenkabinet bes Kaisers Rapoteon III., welches ein in jungster Zeit eutstanden ist und seine Aufstellung im Schlosse berrefonds gefunden hat, kann schon jeht als eins der reichsten, besonders an schönen deutschen Tournierrustungen aus der besten Zeit, getten. Nach dem von Penguilly-Pharidon herausgegebenen kataloge enthält es 525 alte Wassen und Nastungen und vier

Neiegsmaschinen, beren zwei, Bahisten (Epthytena), sälichlich Katapulte genannt, zum Schlendern von Pseilen vienten und nach den Angaben der griechischen Autoren Hiero und Philo, die zur Zeit der Nachsolger Alexander's und des Vitrurins lebten, wieder bergestellt wurden. Die beiden anderen sud Katapulte (Palitona), die ebenfalls nach der Beschreibung Hiero's angesertigt sund; alle vier besinden sich seht in dem Museum von St. Germann. Photographische Abbildungen aus dieser Sammlung, von Chevalier, die bei Claye 1867 erschienen, sind nicht in den Handel gesommen.

Eine schine Sammlung alter Wassen und Rüstungen jüngeren Ursprungs, nur aus Prackstücken bestehent, ist auch bie bes Senators Grafen v. Nieuwerkerke in Paris. Dies Nabmet, bas sich im Vouvre besindet und durchweg aus auserlesenen Gegenstanden besteht, hat schon mehr als 330 Rummern aufzuweisen, mit deren Katalogisirung Herr von Beaument bestätigt ist.

Noch fer hier bes Museums von Chartres gebach, welches eine gute Sammlung alter Wassen besicht, unter andern auch die Philipp IV., bem Schönen, (1285—1314), zugeschriebene Rasstung, an der allein der Resselhelm maßgebend für die Zeit ist, das theilweise moderne Panzerhemb verschiedenen Zeiträumen angebert

dur bas Studium der Waffen aus Stein und Brenze, ber primitiven wie der antiken, find die Minseen in Mainz, Kopenhagen, Schwerin, Sigmaringen, St. Germain und die ethnographische Sammlung Cristos in Condon vor Aleen zu empfehlen.

Jeber Kunststreund kennt die Wassenmusen von Madrit und von Tzarskoe-Seto in Petersburg, deren merkeürdigke Gegenstände in lithegraphischen und photographischen Abbildungen erichtenen ind; aber bis auf den heutigen Tag sehlen in imierer Literatur alle Angaben über die Grundung und Entwickung bieser Musen, wie auch dersenigen von Benedig und Matta.

Die Zeughäuser ber Schweizer Kantone reichen zwar bis zu ben ersten Kriegen ber Lidgenossenschaft hinauf, boch gehen nur wenige ber vorhandenen Gegenstände über bas Ende bes 15. Jahrhunderts zurück, und es laßt sich eigentlich nur von den Statten Bern, Genf, Solothurn und ruzern behaupten, daß sie eine Sammlung alter Wassen besitzen. Murten, Zärich und resthal sind in dieser Beziehung noch weniger reich und die anderen kantonalen Hauptstädte haben fast nichts mehr von ihren Restungen und Augrisswassen aufznweisen.

Holland bentt kein Museum alter Wassen und auch nichts bergleichen in seinen Zeughäusern; von den spärlichen Privatiammungen sind nur zwei, nämlich die des Baron Bogaert van Hoeswoh, auf seinem Schlosse nahe bei Herzogenbusch, und die des versterbenen Malers Krüsemann der Erwähnung werth. Lettere ist set Sigenthum der archäologischen Gesellschaft in Amsterdam.

Die Sammlung alter Waffen in Bruffel ift ziemtich umfangreich und besindet sich im Museum ber Porte de Hall.

Außer ben bereitst angeführten Musen ersten Ranges bestehen noch verschiedene wichtige Sammlungen, die im Berlause dieser Schrift häusig in Rede gezogen sind. Rechnet man hierzu nech die in Vildung begriffenen, so läßt sich wohl behaupten, daß die Liebhaberei für Waffen heutzutage kaum hinter bersenigen fur leramische Erzeuguisse zurüchsteht.

Abrif der Geschichte der Waffen.

Bu allen Beiten, far bie Urvolfer fowohl als auch far bie civilifirien Nationen, mar ftete bie Bewaffunngefrage von großer Bichtigkeit. Der ohne Bertheitigungsmittel erichaffene Dlenich fab fich gegmungen, Wertzenge gn erfinden, Die ibn in ben Stand febien. tie Angriffe ber furchtbaren Mitbewohner bes Erbbalts, benen bie icaffente Rraft ale Erfat für tie mangelnte Bernunft natürliche Bertheibigungemittel (Mlauen, Rabne oc.) verlieben batte. abzuwehren. Spater ift riefe, nefprünglich allein zur Bernichtung rieneute, Waffe einer ber madtigften Bebel ber Aultur und ibr Siderungemittet geworden. Die Bervollfommung ter Mortwerfzeuse mußte ichließlich ber Inteligeng ben Plas bes Kanftreches verfchaffen. ra ja in neuerer Zeir felbst ber nuerfattlichfte Eroberer ein sich selbst unbewußter Pionier ber Civilifation ift. hat nicht bas Schiefipunver ber Buchbruderfunft und ber Reformation ben Weg babuen nut ten Sullftant und Rudgang bes Foreichritte verhindern muffen, intem es ben civilifirten Mimoritäten ber Barbarei gegenüber jur Sable tam? Der menfoliche Genft erfant in ihm ein Mittel, ber Majerirat ber roben Maffen gu widersteben und biefe niebergnbalten! Ein wie großes und beflagenswerthes liebel ber strieg auch fein mag, Die ftele Bervollfommung ber Waffe wird man beshalb boch nicht beflagen burfen : tenn obiden fie jenen in Beijen nech merberifder made, beidranft fie roch auch wiederum feine Taner und macht ibn auf Diefe Weife wemiger unbeitvell für bie Menfchbeit.

Bon ben alteften ber und befannten Multurlanter, Inbien nut Amerita, ift es vor Allem ber leptgenannte Errebeil, auf renen Boten bie frühefte Gpur einer in ihrer form vollenteten Bertheirigungewaffe gurudgeblieben ift. Es ift bies nämlich ein Belm. ver bie Aigur eines Bas Retiefe in Palaute fcmudt, einem Indianerterf, tem leberreft ber Stadt Enlhnacan, Die vielleicht feber 3500 Jabre binaufreicht und einen Umfang von mehr ale breifig Milometern batte.

Um fich ein genaneres Bilt von bem allmählichen Fortschrift, ben Die Aufertigung ber Waffen bei ben verschiebenen Bolfern erfuhr, maden an tonnen, jowie von ben llebergangen und Bermantischaften, bie in ben Formen bervortreien, ning man gunadift vier bestimmte Rlaffen nuterscheiden, nämlich: Waffen ans vorhifterischer Beit, ber Cvoche red roben, in Bendiflachen gehanenen nur bes polirten Steines;

Wagen aus ber jog. Brongeperiote, in welche Rategorie auch bie Erzeugniffe ber Alten, ber Cfantinavier, Bretonen, Relten, Gagier unt Anderer fallen; - Waffen ans ber fogenannten Eifenperiote, Lelder Die Mereminger und bie erften Rarolinger angeboren, b. b. ber Beit bes gu Ente gebenben Alterthumed und bes fruben Mittelitters;

und febliefelich bie Waffen bes Mittelalters, ber Menaiffancegeit und

res 17. unt 18. Jahrhuntered.

Wenn ich hier eine Brongeperiore angenommen habe, fo foll ramit uicht eine gefagt fein, baft ber Gebrand bes Cifene in jener Beit unbefannt mar, fontein nur, bag bei Anfertigung von Wertzeugen und Waffen, fogar idneibenben, tie Bronge weit haufiger ale bas Cifen in Unentung fam. Gifenbarren in Reil- ober Sadenform und einige autere schmiebeeiferne Begeuftante, Die im affprischen Mujenm bes Youvre aufbewahrt werben, noch mehr jeboch bas graament eines Gibrifden Bangerhembes aus Ctabl im britischen Museum beweisen, tag tie Affgrer im 10 Jahrhundert v. Chr. Diefes Metall ebeufo gut Die tie Caupter fannten Preifig Stellen in ter Iliace unt Oroffee worin bad Gifen ale "bas ichwer zu bearbeitente Metall", angeführt wirt, bezeugen, bag es ben Griechen gleichfales befannt mar. Uebrigens ift bie Bronge eine Mifdung von Metallen, im Grimm'iden Worter buche, wenig gutreffent, Meffing (laiton) genannt, wie fie abulid over ale Erfasmittel in ber Natur nicht portonunt und bie ber Dleufd. je nach Beit und Drt, bato aus Mupfer und Binn, bald aus Aupfer, Binn, Blei, Spiesglas zc. fich bereiten mußte. Gelbitverftantlich febt fie bie Renntnig ber Dlifd Comelgung voraus; benn mabrent ras reine Rupfer bireft vermittelft bes Sammers verarbeitet werten fann, muß bie Bronge erft bem Guft unterworfen werben. Die Bereitung bes Gifens verlangt nur einen erhöhten Grab ber Erhipung bes Cauerfroffs und feine Trennung vom Nohlenftoff, um gebammert werben gu tonnen, - ein Dlittel, bas fogar ben Raffern nicht unbefannt ift, die zur Ueberleitung tes Canerftoffe in ihre Comelgofen fich ber Schläuche betienen. Es ift fonach einleuchtent, bag tie Prome nothwentig ber Amwentung tes Cifens nachfolgen nufte, ta fich ticies auch ohne vollftantige Edmelgung bearbeiten ließ.

Erte, Bolg, Thierhaute und Steine, Die allerorten auf tem Ert. ball angutreffen fint, maren alfo bie Stoffe, welche ber Meufch urfprflinglid gur Berftellung ber ibm nothwendigen Gerathe und Waffen benutte. Die Amwendung bes Steines bei Berfertigung Diefer Dinge reicht überall bis in bie Kindheit ber Bolfer gurud, und nech heungen Tages besteht bie Bewaffnung bes Wilben aus ten nämlichen buift. tojen Naturproduften. Ja, es giebt fogar Lanter, beren Bewohner, ungeachtet ihnen bie Bearbeitung und Anwendung ber Metalte in autern Zweden wohl befannt mar, noch lange Beit an ber Berwenbung bed Steines für Angriffdmaffen fosthielten. Co geidah es in Amerifa ver ber leuten Entredung tiefes Erbtheils burch Columbus. Der Benerftein. ber Chalceron, ber Gerpentin und vor allem bie gerbrechliche fcmarge Chiriana, aus bem ber Buca feine Spiegel gu ichneiten pflegie, murten jur Anfertigung ber Alingen von Langen, Degen und Pfetien, ter Rriegobeile und Meffer verwendet; tenn nur Wertzenge mad te man bott and Unpfer ober Bronge.

In Suropa teichen tie steinernen Wassen bis in's hechste Attertoum zurud und sind ein Beweis mehr rafür, raß ter Menich ichen während bes britten geologischen Zeitalters eristirt haben müsse. Diese Annahme ist noch wesentlich unterstützt worden burch bie Aussineung ter in Horn eingegrabenen Zeichnung eines Massebon ober Manmund, sowie durch zahlreiche Unoden von Sihlenbären, die, vermengt mit Beilen aus Tenerstein, in plutonischen Erbschichten ausgesunden wurden. Doch muß eine sorgfältige Prasung sener vertiesten Zeichnung vermittelst bes Misteolops erst ven Verdacht einer Kälschung beseingt haben, ehe die Erörterung dieser Hoppothese erustlich vorzunehmen ist. Es genägt indes nicht, daß riese Unochen in alluvialen Tunvialschichten gesunten wurden, die Verwerfungen unterworsen gewesen sein können, wie das die "Tepots-Wendles" barthun, die so genannt werden, wert sie und Gegenständen, die verschiebenen Epochen angehören, zusammengesetzt sind.

Tas unverrückte Tiluvium (Alpin) enthält feine organische Stoffe im Zustande des Offins, einer Substanz, welche den nicht kolfilen Rund en darafterisert. Bedes, Unochen mit Offin einschiefende Alluvium, sowie alle aus Lieselsteinen gemachte Wertzenge und Wassen, deren Abschleifung das Ergebnist eines Naturprozesses ift, teiden nicht bis zur Zeit der großen Wasserumwälzung hinauf, wo — so wie setzt noch am Meerebstrande — die Abrundung der Lieselsteine durch das Roden der Wogen bewertstelligt worden ist.

Ge würte unmöglich sein, tie Priorität eines Bolfes vor bem andern hinschilich ter ersten Ausertigung tiefer Gegenstände sessstellen zu wollen, da sie überall vorsommen. In Frankreich sind in Bruch-städen gespaltene Tenersteinwassen neben Auseben von Remuthieren und fossilten Auschen gesunden worden, die einen wie die andern von Meuschendand bearbeitet und als Stiel dem Steine augepaßt, ver stein die Schneite bildet, und besien Bearbeitung ohne metallene Instrumente und ähende Sänren sich und dur deruge Ichnierigkeit erstaren läßt, mit der ber frisch ans den Steinbruchen ne wiede und ben Cinistäten ber Luft noch nicht ausgesehte Feuerstein

fich in langen Bruchflächen theilen laft. Genaue Grengtimen porfiben ben fogenannten Beitaltern bes roben nub bes polirten Steines und felbft ber Brongegeit laffen fich mit ebenfo geringer Gicherbeit feitftellen wie alles, mas auf die niehr ober weniger vorhistorischen Cpeden Berng bat. Beibe Ergenaniffe, ja alle brei, fint mit einander vermengt aufgefunden worden, mas auf llebergangszeiten binbentet. Die auf bem Grabfelbe gu Salftabt bei Bidbl, wo über taufent Graber gebifnet worden find, bewirften Aufgrabungen baben fteinerne, brougene, eiferne, ja felbft mie Bronge vergierte eiferne Waffen und Buftrumente ju Tage gefordert, welche theilweise in ein und bemfelben Grabe beifammen tagen. Die Rüchenabfälle (Kiokkenmoeding) Tänemarfs fowohl wie bie in ben Pfahlbanten ber Edweig, Savonen's und bes Großbergogthums Baben gefundenen Gegenstände fonnen, obwobt fie alle im Alluvium gefunden worden fint, bod mit Beftimmebeit bem Beitalter tes reinen Steines querfanut werben, mo bie Baffen und Geräthschaften noch feine Gpur von Metall aufweisen, mabrent rie Bfabtbauten bei Roceto, ju Caftiana, bei Barma und in Befcbiera bem ber Promeperiote entsprechenten Zeitraume angeboren.

Bon allen Wassen ber Urzeit sind es besonders die in Danemart gesundenen und jest in Tentschland häusig nachgemachten, welche die meiste Vollendung zeigen; sie scheinen, seltsam genug, anzudenten, daß die Unter dazumal mehr im Norden als in den mittleren Iberten Europa's vorgeschritten war. Es ist inden wohl zu berüchschigen, das diese in Alluvialschichten gefundenen Wassen junger sind als die ber Hoblen und der Dilavial oder Dinartar Schichten.

Die polirten Waffen besteben zumeist ans Serpentin-Granit, einem Stein von geringer Härte, wenngleich härter als ter Serpentin. Ankerrem sinden sich Wassen aus Chalcevon, Bafalt, Jaspis unt Rephrit in verschiedenen Farben. Der in der Anvergne so bäung vorsommende Jadac, ehedem zur Ansertigung von Anutetten gegen Andgratfrankbeiten benutt, weshalb er auch Nephrit (Nierenstein genaunt ward, wurde ebenfalls zu Wassen und Werfzeugen verwandt Bernnutblich waren die Talismane oder Stegersteine ber ffandt

navischen Zagas nichts anteres als Serpentin. Bei ren feitserungen Stüdden, die zu klein sint, um als Wasse over Wertzeug
getient zu haben, scheint bas hausig am breiten Theil verkommente
bod bas Dehr ber Schnur zu sein, an welcher wan ben Talisman
um ben Hals ting. Im Norden sind biese Steine stets grün, eine
karbe, die jur die tentenischen Volker etwas Sympathisches und Symbolisches gehabt haben muß, da sie sich späterhin vorherrschend in
ibren Emailien und Minnaturen wiedersindet, während bas Blan
sich in den gleichen Erzengunsen gallischen und französischen Ursprungs
besonders bemerkbar macht. Die Vorzeit des elassischen Alterthums
scheint ebenfalls gleichzeitig Wassen ans Stein, Pronze und Eisen
gefannt zu haben, denn die Museen in London und Verein enthalten
mehrere sehr alte Stüde association und egyptischen Ursprungs.

Die Waffen aus Bronze werben ebenso häusig im Norten als auf classischem Beden gesunden. Bielleicht sind sie dem Abendlande durch siegenebe orientalische Wöller zugeführt worden, da sich die Wassen der genannten Bronzezeit unter einander mehr ähneln, als diesenigen ber andern Zeitalter. Auch begegnen in den standinavischen Sagas die Ersoberet den noch auf steinerne Wassen angewiesenen Völlern nit Gering schapung und neunen sie "Erdiensel". Selbst, nachdem Casar Gallien erobert hatte, hörte der Gebrauch der Bronzewassen in diesem Lande noch nicht vollständig auf, und es sast sich wohl behanpten, das bas llebergewicht der eisernen Wassen zu den Ersolgen der Franken evensosehr beitrug, als es vordem die Siege der Römer begünstigt hatte.

Um und Waffen ans tiefen Cpocken, teren Erzengniffe fich so abulich seben und worin Uebergangsperioren so haufig auftreten, dienologisch ordnen zu können, nuch man vor Abem bie Anlage und Anostatung ber verschiedenen Gräber kennen. Die sehr er bedenen und von mehr oder weinger folosialen Steinen (Dolmens) amgebenen und soerragten Grabhugel, deren gewöhnlich mit Steinsplatten geschlessene Höhlung keine verbrannten Anochen und steinerne Wafen enthalt, können als sehr alte Gräber angesehen werden. Die

Gravhügel, burch bas Kehlen großer Steinblöde, wie burch eine Grabhöhle, die aus rohen Steinen, von geringem Umfange, funftles auf
einander gehäuft, gebildet ift, und burch die Unne, welche auf Ber
brennung ber Leichen hindentet. Diese Grabstätten enthalten gewehnlich bronzene Erzeugnisse. Die noch weniger erhohten Gräber, die
saft gänzlich aus Erde bestehen, gehören ber britten Periode au, we
die Berbrennung wieder wegfällt und statt ihrer die Beerdigung auf's
Neue eintritt, und wo die Grabstellen nicht selten von Norden nach
Eiden liegende Friedhöse bilden.

Sofern es fich um antife Waffen hantelt, fint por Allem tie erften bis auf und gefommenen Spuren auf ten Tenfmalern ber Sintu, Cgopter und Minter in Betrachtung zu gieben. Bou ber Gründung ter Statte Minive und Babylon im 25. Jahrhundert vor Chr. an bie jur Regierung Garbanapal's V. im 8. Jahrh. v. Ch. find jeboch teine Tenfmater vorhanden, welche auch nur bie geringften Unhaltepunfte für tie Bewaffnung tes Cottaten ter fünf großen affatifden Dien ardien liefern tonnten. Aus biefem Grunte ift auch bie Anbruftung ter Seere völlig unbefannt geblieben, mit welchen Belus im Jahre 1992 tie Araber verjagte und Minus Armenien, Dierien und beinab bas gauge nördliche Affien eroberte; und nichts fenngeichnet bie Peichaffenheit ber prächtigen Waffen, Die jur Beit ber gewaltigen Cemiramis, ter Bine tes Rinns in Gebrauch maren, tie ihr Reich bis an tie Ufer tee Intus austehnte und fabelhafte Coure in Babuten aufhäufen tonnte. Ueber tie lange Reihe ber Monige, bie bem Dimnas folgten, giebt bie Geschichte mit Anonahme bed 759 entthronten Zattauapal feine weitere Musfauft.

Die Bas Reliefs daltaischen, babylonischen, afforischen, metischen und persischen Ursprungs, so wie Abgüsse von solden, im Louvre, im bruischen Minsenn, in Bertin, Manchen und in Zürich ersegen glücktichern Diesenne, in Bertin, Minchen und in Zürich ersegen glückticherneise tie schriftlichen Tokumente und liefern wichtigen Stoff far tie Geschut et er Bewais, ung tiefer Kriegerberrschaften, vom 13. Jahr buntert au bis zum 7. Jahrmutert vor Chr. Tenn, im Gegensau 23

ten Tensmälern ter Hinru und Cgupter, bilten friegerische Episoren ten Inhalt rieser fast sämmtlich mit Reitschrift versehenen Scutpturen, so daß es möglich geworden ist, genaue Kunde über die Pewaisnung tes Soldaten dieser weitläuftigen Reiche zu erhalten, wo innerhalb eines Zeitraumes von sieben Jahrhunderten die militarische Ausrüstung nur wenige Neuterungen erlitten zu haben scheint, und die kostbare Urlunde des Königs Sanherib (712 707) beweist, daß der chaldäische Soldat genau so wie der assprische bewassuet war.

Die Infanterte ber regularen Truppen hatte ale Bertheitigungemaffe ben Belm mit Sturmbanbern, ber guweilen mit einer Belmgier von Rofhaaren geschmudt war, ben Runtidit und ben langtiden Runtidult für bie Belagerung; ten Ruraf ober vielmehr Bruftidult. ber aus Metallfduppen, auf Stoff ober Saut genaht, angeferrigt wurde; tas eigentliche ftablerne Pangerbemt, wie bie Aragmente bes britifden Mufeums beweifen, . - und ichlieftlich bie lange Tunica, mahr-Scinlid aus Buffelhaut. Anemiten ober Beinschienen (tumelieres) beredten bie Borberfeite bes Beines bis unter bie Antescheibe. Die Angriffemaffen maren: Die Lange, bas Schwert, Die Echlenter und ber Begen. Die Bulfetruppe fomobl wie bie Dilig trug ben Belm enmeter ohne Sturmbanter unt Belmgier, ober auch eine einfache Stirnfinte mit Sturmbautern aus leber ober Metall, welche ber bes frankifdmerewingtiden Kriegers gleicht. Ihr Muntidilt, fo bod, bag er a.s Erüpe tienen fonute, batte gwei Drittel Mannshobe, wenn feine Torm länglich, niten vierfantig und oben abgernnbet war. Sathfreisformig gebogen umichtoft er faft ten Rorper bes Colbaten, ter bie lange Tunifa trug und gleich ber Merntruppe, als Angrifismaffen, bas an ber linten Geite hangente Schwert, bie lange, bie Edleuter und ben Bogen fuhrte. Der perfifde Bogenfchite auf ten Bad-Reifeis von Berfepolie, ber Sanpiftabt ber alten perfifden Monardie 560, ift häufig mit einem Belnt ober einer Waffenmulte geschmudt, bie fast bie Form bes Raltenbures ber franglischen Maggiratoperfouen bat. 3mei im britifden Mufeum befindiche In infe tiefer Las Reliefe zeigen außerbem noch Beime mit Chiebplatten und fogar mit Schemebart, Die in vieler Hinficht ben helmen aus ber zweiten Balfte bes driftlichen Mittelalters gleichen.

Der affgrische Reiter, ber ohne Sattel und Sporen zu Roß faß, war mit einem Helme geschmücht, ber Sturmbänder, aber keine Helmyter hatte, und der mit seiner halbsonischen, mit den sogenannten gallischen Helmen übereinstimmenden Form sich von dem von den Auffoldaten getragenen Helme unterschied. Selten uur hatte er einen Schitt, aber statt bessen einen Küraß oder vielmehr ein Maschenpanzerhemd, eine Art Squamata, deren Rückheil mit einem abgerundeten Schurzsell, wie es die Vergsnappen tragen, endigte, und das dem Hinterschurz der Plattenrüstung des Mittelalters sehr ähnlich sah, auch gleich diesem die Bestimmung hatte, den untern Theil des Rückens zu schüben. Er trug anserdem eine kurze Rüsthose, die in derselben Weise wie der Brussschult angesertigt war.

Der Bogenschüte, welcher mitnuter gu Pferte bargeftellt ift, trug ben Bruftichite, boch felten ben Belm. Bie bei ber Milig murbe fein Ropf nur burch bie Stirnbinde geschützt. An bem untern Theil ber Beine zeigen fich mitnuter Auemiben (Beinfchenen ; ju Jug ift er mit ber langen Tunica beffeitet. Aufer bem Bogen, ben Pfeiten und tem Reder führte er ein Schwert, jebod nicht bie Lauge. Die Minrer fannten ben Ariegowagen, ber auf mehreren ihrer Bas-Meliefe ans bem 13. Jahrhunderte v. Chr. bargeftellt ift, was bie Behanptung Birgil's, ber bie Erfindung biefer Wagen bem Monige Grichthonios von Atben bet legt, fo wie auch bie Angaben anderer Schriftfeller ale irrig umftoft, Die fie bem Triptolemus und Trochiens zuerfennen wollen. Diefe werth vollen Bilthanerwerfe weifen ferner Die Ratapulte nut Die Balifie auf, beren Erfindung ben Alffprern angehört, mas auch burch Die Alten bestätigt wird. Bu ber form weiden Diefe Kriegemajdunen, Die bestimmt maren, Burfgeschoffe aller Urt gegen ben Geint gu ichleutern, um in Die Mauern ber belagerten Statte Brefche gu legen fewie beren Bertheitiger von weitem gu treffen, wenig von ben Ariegomaidunen ber alten Grieden und Romer ab. Bezuglich ber perfifden Baffen fint es nur einige and Perfepolis ftammente, im Youvre unt im

traifden Minfeum neben ten datbailden, babylentiden, affprifden unt merifden aufgestellte Abguffe von Bavreliefe, welche ale Auhrer tienen konnen. Die Bertheitigungewaffe nabert fich bort, wie iden augeführt murte, weit niehr ber in Curopa mabrent bes Mittelaltere gebranchlichen Bewaffunng als ber afiatischen. Dort zeigt fich auch ber Beim mit übereinandergelegten Schiebplatten und mit bem Minnvante, vielleicht auch mit bewegtichem Biffr. Mithras, ben Stier opfernt, (ein Teufmal, beffen Abbitrung fich in De la Chauffee's: "Rom." befinder trägt ben Glodenhelm in etrustifder Form. Diefes Biltbauerwert, bas man auf bie Epoche ber Wieberernenerung bes Magierenline gurudführen zu muffen glanbt, - einen Beitraum, ber zwifden bem 12. und 6. Jahrhundert fcmanft, - bietet wenig Eichergeit. Es ift zweifelhaft, ob bie Form bes Belme und mehr noch rie bee Edmertes, mit welchem ber Gott opfert und bas an ben beutigen intiid en Dold erinnert, bis zu ben alten Berfern hinaufreicht, beren feben lange untergegangene Bentipradie nech jest ten Weber Prieftern beim Berjagen ihrer Gebete bient, wiewohl ihnen ber Ginn berfelben panglich verloren gegangen ift. Der perfifche Beim aus Bronge und ebenfalls gewolbt, aus ber Dynaftie ber Gaffaniten (226 -552) berifibient, ben bas britifche Dlufenm befitt, erinnert lebhaft an ben Buid nitt bes beutschen Glodenhelms aus bem 10. Jahrhundert.

Nach ber vierten Opnostie ber Kalisen (652), bis zum Ente ter zwelsten, ber mongolischen und anderer mohamedanischer Herzicher, nimmt die persische Bewassung einen durchaus musclmanischen Character an. Wahrend der Regierung der Thuastie der Sophis 149t-1736 haben die persischen Wassen samm in den Kormen werchselt und gleichen sich alle. Die Miniaturen einer im Ansang des 17. Jahrh, gemachten Kopie des Schäh-Nameh Heldenbuch, das dem Dieber Kerdust 1990 zum Versasser hat und sich in der Bibliothet zu Minden besinder, zeigen dieselben Kormen der Helme und dieselben Wassen, die man heute noch in der Lewassung Versiens sinder. den der Wassen, die man heute noch in der Lewassung Versiens sinder. den verther ist auch der nürksiche Krummsabel zu uns gesommen, dessen framslisser Rame seinistere aus dem persischen ohimiehir oder

chlmehir abgeleitet ift; in Dentschland nannte man biese Wasse auch wohl Sommitar. Der romische Rrummfäbel (acinace), ber Ilrabne bes beutschen Säbels, ber schon bei ben Daciern und am linken User bes Mheins im 4. Jahrhunderte befannt war, wurde in dem übrigen Mittel-Europa nach dem ersten Kreuzzuge eingefährt.

Die chaltäische und medische Bewassung vermischt sich mit ter afforischen. Der Soldat bes alten Babylon, tas burch die am Meere wohnenden Chaltäer, deren Hauptstadt Teredon war, bevölkert wurte, icheint an Stelle des souschen Helms eine schirmende Ropfbedeckung, greich der auf den serwähnten persischen Bas-Reliefs dargestellten, gehabt zu haben. Medien, das mächtigste Königreich unter allen densenigen, die aus den Trömmern des ersten assorischen Reiches hervorgingen, dürste hinsichtlich seiner Bewassung um so weniger von Persien zu unterscheiten sein, als sein erster Rönig, Arabaces, nicht weiter als 759 vor Chr. hinaufreicht und das Reich der Meter schon unter Enrus, im 3. 536, in Persien ausging. Seit dieser Zeit wurden die Wezeichnungen Medier, medisch, Persien und persisch immer mit emander verwechselt und ohne Unterschied für die Verwohner dieser versichiedenen Länderstrecken gebraucht; werden dech segar die persischen Uriege gegen die Eriechen medische Kriege genannt.

Dhne weitere Berückschigung bes mythischen Alterthums, in welches tie hintu ihren Ursprung und ihre Geschichte verlegen, möchte es toch wohl zuläsing sein, die erste befannte Dynastie ihrer Köunge, tie der Chandras nämlich, der wahrscheinlich noch mehrere, gegenwartig unbefannte Kulturepoden voransgingen, in's Jahr 3200 v. Ebr. zu versehen. Es ist zu bestagen, daß tie englischen Statthalter, welche in Indien auf einander solgten, nicht mehr von den zahlreichen und große artigen Ueberresten einer alten Kultur gesammelt baben, mit denen der Boden noch seht bedecht ist. Die wenigen in dem britischen und dem Zourb-Rensington Museum ausbewahrten Scutpturen sind unzulänglich, und weder der Louve noch das berliner Museum besihen etwas von diesen sonderbaren eiselnten Arveiten, gedrehten und gewundenen Aiguten im Gest mad der stredtichen Scutpturen der Roscoccietit vom

unte bes 17. und Anfang bes 18. Jahrhunderes. Es ift beninad in unfern Mufcen fein Dentmal vorhanden, bas bem Studium über bie Bewaffnung ter Buter gur Grundtage bienen tonnte. Die im Genib Renfington : Mufeum ansgelegten Photographien, welche eine große Angabl Ruinen von Tempeln und Palaften und einige in Granit go bauene Deutsteine barftellen, zeigen, bag bie Inter wie bie Egypter ibre Mriegothaten nicht auf Bamwerten gu verherrlichen liel ten; benn unter ben Sculpturen find es unt bie wenigen Steine von Benjaunggur, Die hungule, welche friegerische Scenen gur Darftellung bringen, und auch biefe reichen nicht weiter ale bis gu bem ber eiften Batfre bes deriftliden Mittelaltere ungefähr entsprechenten Beitraume. Die Figuren auf tiefen Darftellungen laffen erfennen, bag bie Bewaffinnig ber Sintu fich bezüglich ihrer Angriffemaffen wenig geantert bat; nur mit bem Belme ift eine grantlide Menterung vorgenommen worben feit tem Anfange bes 11. Jahrhunderts unferer Beitrechnung, ale ter grabifde Gefdmad aufing eine Rudwirfung auf Diejenigen Elemente ausznaben, bie ihm felbft guvor eine andere Richtung gegeben hatten. Was Java aulangt, fo vermag allein bie fdone Etatue ber Ariegogottin im berliner Museum in Bezug auf bas Schwert, bas fie fuhrt, einen famaden Auhalt für bie ehemalige Bemaffnung ber Bewohner tiefer Infel git geben.

Die Selsengräber sowehl wie die übrigen Venkmäler Egoptens, tenen Bewehner sich mehr bem Aceiban und den Wissenschaften als dem Kriegstelen zuneigten, haben viel weniger friegerische Scenen aufznweisen als die annrichen Monumente. Denen, in seinen Mersen in Nieder= und Ober=Egopten hat freilich einige Abbitoungen von Bassen, des zeichen prisse d'Avesnes in seinen egoptischen Ventmälern, aber es ist zu wenig, selbst in Berein mut den Baskeneis von Theben und den Basskeies von Theben und den Bertin's aufbewahrt werden, um turans eine genaue Borstellung von dem egoptischen Kriegswesen gewinnen zu können. Co besinder sich ein Helm babei, welcher an die Schlenkappe des Narren im stristlichen Mittelalter und an den Helm

bes intischen Sungut erinnert; ein Pangerhemb aus Brongeld uppen, teffen Beid ming Briffe b'Aresne nach einem Tenfmal giebt, meldes, nach ber auf einer ber Schuppen, Die 20 25 Centim, mißt, befindlichen Inidrift zu ichliegen, bis auf bie Beit ber Pharaonen (15. Dynaftie, um 1000 v. Chr.) gurudgeht. Der unten vieredige und oben abgerundete Schild ift mit einem Loch verfeben, burd welches ber Solbat ren Teint beobachten fonnte, ohne fich selbst blog gut ftellen; es ift eine Baffe, welche fast Dannubabe bat. Der Bogen, Die Pfeile mit ihrem Nocher und eine Barirftange, ein febr fonberbares Inftrument, welches an ben Sauftidilt mit Safen, ten Degenbrecher bes Mittelaltere erinnert, ber, wie biefe, letiglich bagu biente, ben Degen bes Gegnere gu faffen und ju gerbrechen, - einige Degen ober vielmehr Stupfabel mit einer einzigen Edmeite, in ber Art bes Scramafar ber Merowinger, nut fetten eine Lange, mit Metallflinge, bas ift alles, mas man von ber Bemaisnung tiefes Lantes weiß. Jene Urt Rapuze bes verwundeten Rriegers, auf einem Bas-Relief von Theben, gestattet nicht ju unterscheiten, ob ties eine Bertheitigungewaffe ober nur ein gewohnliches Aleibungofilld war. Die wenigen Dolche aus Bronze, im eapprischen Museum bes Louvre aufbewahrt, ideinen burch ihre Form ten griechifden Urfprung anguteuten, obwohl fie in Cappien gefinden worben find. Das Pangerbent aus Arofobilebant im egoptischen Mufeum bes Belvebere ju Wien nut ber Dold aus Pronge um Mufeum gu Berlin tonnen inreg wohl bis in's bochfie Auter. thum gurudreiden.

Etrurien, Griechentand und Rom haben und glückicherwebe genng Waffen hinterlassen, au benen bie Runft sich ebensewohl in ber Sanptserm als in ber Aussinhrung ber einzelnen Theile offenbart, und erft von ben Zeiten au, wo biefe Lanber billbren, taft sich bie Geschichte ber Waffen nach ben zahlreichen in unsern Ninsen aufbewahrten Studen aller Urt begründen und versolgen.

Tie Angrifis- und Bertheidigungewaffen ber Griechen zu Domer's Betten 1000 3. v. Chr. waren alle and Bronze, obgleich bas Eifen, wie bemerft, icon bamals befannt nar. Die Bertheidigungsruftung

leftant : aus tem Ruraft, aus Bruft unt Radenfontt jeter Theil aus einem Eilld gegoffen ober geldmietet und auch aus bem Pauger mit Ediebpiatten, Die nach Art ber Dadgiegel geformt maren ; ferner aus tem großen converen Schilte und aus Anemiten eter Beinschenen. Die Augriffemaffen maren: hieb- und Groftegen mit geraber Minge, aufange furg und breit, fpaterbin lang, gweifchneitig mit icharfer Epite unt mit einer Scheibe von vierediger Form, bie ftere an ber rechten Geite, und bas Paragonion, ein furger breiter Dold. eine Mit Ochsenzunge, ber fiete an ber linfen Geite getragen nurbe; - tie lange von 11-15 Guß lange mit breiter, langer und Garier Edmeite, tie gegen tie Defe zu abgerundet, in ber Mine mir einer Rante verfeben mar, biente gleichzeitig jum Werfen und Stoffen; - ber Burffpieß mit feinem Amentum ober Burfriemen, eine Mrt von langem Pfeile. Die Grieden hatten ramale feine Reiterei, es feblie ihnen fogar an einem Ausbrude, ber bie Sandinng bes Remens mietergab; es mag tarin tie Urfache liegen, baft auch tie frangofifde Sprache fein Gubffantivum fennt, um bae Meiten gu begeichnen. In fpaterer Beit (400 3. v. Chr.) fügten bie Griechen torem Beerforper noch tie Echleuberer und Reiter bingn.

Tie etrurische Bewaffnung, die hier zum Theil der griechischen vorangestellt werden sollte, zeigt in der ersten Periode phönizische Tinwirkung, wurde jedoch in der Folge von Griechenland beeinsluft, das seit der Answanderung des Aeneas zu Etrurien in naber Beziehung fland. Die dritte, rein römische Periode ist sast vollständig im Tunseln geblieben. Polybing, geboren im Jahre 552 nach Grundung Noms oder 202 J. v. Chr., der erste Schriftsteller, netcher die Wassen des römischen Soldaten beschreibt, spricht nur von deutenigen seiner Zeit. Die Angaben, welche dieser Freund und bedreit des zweiten Scipio Africanus uns übertiesert hat, sowie die wenigen Audentungen, die man einigen an den Rheinusern aufgesundenen Grabsculpturen, den Säulen des Trajan und Antonius und des Triumphbogens zu Crange verdankt, sud sast alles, was über biesen Gegenstand bekannt ist. Dans den Gesängen

Homer's, ist man bester unterrichtet über bie griechischen Wassen, welche im 10. Jahrh. v. Chr., vielleicht selbst im 13., ber Zeit ber Belagerung Troja's, in Gebrauch waren, als über biejenigen, mit beren Hulse bas weltbeherrschende Rom ganze Bölker und Reiche bezwang. Sehr wahrscheinlich ist es, daß die Römer gleich den Griechen und Etrustern sich ansangs bloß ber Bronze zur Ansertigung ihrer Angrisswassen bestienten; indes wurde zur Zeit des Polybins dieses Metall nur nech zur Herstellung ber Helme, Brustschilte, Anemiten und anderer Vertheitigungswassen verwendet. Zur Zeit, als Gallien noch ansschließlich die Bronze anwandte, waren die römischen Wurse, Hieb- und Stoß wassen solle von Eisen und Stahl.

Die römische Armee bestand aus trei verschiedenen Truppen gattungen: ben Beliten, leicht bewaffnete Infanterie, ben Langenträgern (Hastarii) ober Legionaren und ber Reiterei. Die ersteren waren bewaffnet: mit bunnen Burffpiegen, bie gwei Armlangen maken und an benen bas Gifen eine Balme lang war: mit bem Edwerte und einem fleinen leichten, runten ober ovalen Schilte, brei Buft bod und Parma genannt, wenn feine form abgerundet mai. Diejen Schild trugen auch bie Glatiatoren. Der gewöhnlich mit Starm bantern verschene Belm mar ohne Belmgier, jebod zuweilen mit Wolfs baut befett. Der Laugenträger batte jum Cong einen eifernen erer lebernen, mit einem Buid von brei rothen und ichwarzen Gebern vergierten Belm, Beinschienen oerae) und eine Bruftplatte ober Muraf, alles aus Bronge ber Bruftidilo mit zwei Edulterbleden : forann ren großen converen Schild von Boly, Thierbant ober Eifen, ber bei 4 Muß Lange 21 2 fuß breit mar. Geine Ungriffemaffen bestanden in tem iberifden Edmerte, bas er mie ber griedufde Golbat an ber rechten Gette trug, in zwei Wurfiptegen, von benen ber eine, bad berabute Pilum bee legionare, une fpater in ber frantifden Bemaffunna mieter begegnet. Der Edleuterer fahrte bie achaifde Wurfwaffe unt ber Reifer aus ber Bett bes Polybins nahm bie griedifde Ansruftung an. Da et vor biefer Beit feine andere Bertbeitigungewaffe befaß ale ben fede edigen runten ober ovalen Schitt and Mintbleter, fo murbe feine Mun

Wirerkand zu leisten. Späterhin, zur Zeit Trajau's und bes Septimins Severus, batte er außerbem noch einen biegfamen Rüraßt, entweder bie Squamata, die aus Eifen- ober Bronzeschuppen (auf Leinmand ver Thierhant genaht), oder die Hamata, die aus Metalletten bestand, leutere eine Art von Maschenpauzerhemt, wie das zu Avendes in der Schweiz ausgefundene und im Museum basellst ausbewahrte. Die Trajaussante zeigt gleichialts viele Soldaten, beren Müraßt weder aus Maschen noch Schuppen, wohl aber aus langen Metallplatten besteht, den Rüstungen des Mittelalters ähnelich; die Bas-Reliefs dieses Tentmals liefern den Beweis, daß bas remische Heer aus einer großen Unzahl verschiedener Truppenabiheitungen bestand, deren Bewassinung ebenso sehr von einander abwich wie diesienige unserer beutigen Geere.

Die Mömer besagen Mriegsmaschinen wie bie Griechen. Anser bem Sensenwagen, ber, wie viele andere bieser Werfzenge, aus Affurten stammte, wandten sie auch die Witter an, die schon in dem, um 1900 v. Ebr. gegründeten Thrus befannt waren und bereits im alten Testament, im XXL Nap. 22. B. des Heisels (599 v. Chr.) erwahnt sind, wo es beißt, daß "der Menig von Labylon seine Löde sühren lasse wider bie Manern von Jerusalem."

Unter ten Sturmmaschinen sind vor Allem zwei hervorzuheben: tie Baliste schlenderte ungehenre Pseile, tie Katapulte ober bas Tormentum bahingegen Wursgeschosse stätern Umfangs. Einige berselben hauten bie Gestalt ber an beiben Enten zugespitzten Barre und trugen zuweilen, in Grieckenland, die Inschrift AEZAI empfange), wie mehrere bei ben Ansgrahungen gefundene Ezemplare and Blei barthun. Die Griecken nannten die Katapulte mit wagerechter Schustinie Erdiroros soojunger Inthytonen) und bie mit Begennurf miertoros.

Es gab auch eine Art Schwingmaschine, ten Tolleno, mit zwei kirben, bie bazu biente, bie Rrieger in bie belagerten Plage zu verschen. At obied spricht ferner in seinem HEPI HOAEMIKHE TEXMES obe.

Athen, 1868 von ber Katapulte orer vielmehr tragbaren Baufte, einer ber Armbruft unfres Mittelalters gleichenten Wasse, teren Beschreibung und Zeichnung er nach bezantinischen Hantschriften giebt; inteh läft sich boch bezweiseln, ob biese Art von Armbruft, die Ihrios Gastrafote neunt, weil ber Armbruftschibe sie gegen ben Bauch stemmen unste, bis zu ben Zeiten ber Griechen und Nomer zurächgehe, ba sie in ben Schriften ber Alten nicht verkommen.

Aus ter Cinteitung ist est tem Lefer befannt, baß mehrere treier Maschinen, die von Hero, Philo und Betrnv beschrieben und von ihnen Catapulta enthytona, Catapulta oxybeta und Catapulta scorpio genannt wurden, sur die Sammlung Napoleon III. wiederhergestellt werren sind. Was den Polypast over die Krähe des Archimedes anverrisse, ein Instrument, das ganze Schisse in die Höhe hob und zertrümmerte, so ist es nicht näher besannt geworden; indest läßt sich wohl annehmen, daß es den ungehenern Halen gleichledentend nat, die dazu dienten, den Kopf des Widders loszumachen, dessen und Rolen eingerichtete Verdedung Schilders loszumachen, dessen hat auch in seinem interessanten Werse auseinandergesetzt, daß seine Borsahren, die Oriechen, sogar explositende Maschinen, eine Art Kanonen mit comprimitter Lust besassen, welche wahrschenlich wie unsere Windhichsen eingerichtet waren.

Bronzene, mehr orer neniger nach antiken Mustern angeseitigte Wassen sind in den Gräbern fast aller der europäischen Bölfer gefunden worden, welche die Römer Barbaren nannten; jedoch sind die Bassen des standinavischen Continents, d. i. Tänemarks und Nordwest beutschlands gleich benen der tänischen ans der Steinzeit, vollkommener als die Wassen der andern nördlichen Länder und stehen sogar ben griechischen und römischen wenig nach. Die in den Musen von stopen hagen und kondon aufbewahrten Exemplare, in letteren ben angelsachsischen und britischen Erzengnissen eingereiht, zeigen beutlich, unt weicher Runst jene Völfer bamals schen bas Dietall zu bearbeiten verstanden. Die Vertheitigungswassen bes standinavischen striegers schemen einzig nur ber tunde ober längliche Schilt, ber Kürassichennen einzig nur ber tunde ober längliche Schilt, ber Kürass

unt ter hem gewesen zu sein, obgleich sein Exemplar ber lesteren Art ans tiefer Epode fich im Museum zu kopenhagen befindet. Die groken Ropfreisen geben ber Bermuthung Raum, baß bie Helme nur von ben Ausührern getragen wurden, wie bas bei ben Franken und Germanen algemein ber Fall war. Der bronzene Helm mit Hörnern ber in ber Themse geinnten und im britischen Museum unter ben nationalen Wassen aufbewahrt wird, möchte wohl bänischen Ursprungs sein, so gut wie ber ueben ihm aufgestellte Schilt.

Bas nun die kelto-gallischen und niederbretomischen Wassen ansterlicht, so verwickelt sich die Frage noch mehr. Es wäre sowierig, wenn nicht gar unaussishebar, für die auf franzönschem Beren gefundenen streng unterschiedliche Rategorien sestzustellen. Aules erichent babei unsicher. Selbst der stelt, dies Beil oder viel mehr diese durch seine gerade, mit beweglichen oder sesten Rungen versehene Dille, so darasteristische Alunge des Javelot (Burifpiekes, ist obenso oft in Rustand als in Frankreich, Italien, Deutschund und England gefunden worden, was die Unmöglichkeit einer genauen Einsbertung hurreichend beweist. Die keltischen Börkerschaften waren überalt und niegend.

Die Bewassung bes Galtiers, welche noch zu Safars Zeit, teien verfiglich ber Schwerter und anderer Angrissowassen, nur aus Bronze bergestellt wurde, bestand zum Behnse der Berweitigung ans einem konischen, sehr spihen Helme, wie er im Museum zu Ronen zu seben ift und der wahrscheinlich nur von den Ansubrern getragen wurde. Ganz sicher last sich under die Korm dieser Wasse nicht sesssten, neit ihm sehr abnliche auch in Posen und im Inn in Bavern gesunden nerten sind. Im baverischen National-Museum sommt diese Wasse unter der Bezeichung ungarischer oder avarischer Helm vor. Der natän bestand, nie bei den Rimern, and zwei ganzen Stücken, nie selche in dem Artisterie Museum zu Paris, in dem von St. Germ und vor im Vonvre zu sehen sind. Die Bertbeidigung wurde durch den Schild vervollitändigt. Die Sculpturen des Sarkephags in der Bigna Ammen zetz und die Bastellass des Trinnephogens zu Prange zeigen diesen

Ichite umer zwei verschierenen Kormen, tie eine im Oval, die autere im länglichen Viered und in ter Mitte breiter als am Rante. Die Angriffswassen waren: bas Beil in seinen verschiedenen Gestaltungen, zu tenen man auch die bes schon erwähnten Kelts zu rechneu pflegt, ben ich jedoch für die klinge eines Bursspieses halte; bas Schwert in seinen Abarten, sei es bas kurze griechische, sei es bas breischneitige ohne Scheite, wie bas Bastelief auf bem Sockel ber Melpomene im Vouvre es barsiellt. Die Lanze, ber Mursspeer und ber Begen waren die Stoß- und Burswassen. Die gallische Eber- Standarte, welche sich auf einem Bastelief res Triumphbogens zu Orange besindet, beutet burch ihre Korm den Einfluß au, welchen die tömische Bewassung schließlich auf die der Gallier ausgeübt hatte. Im Museum zu Prag besindet sich ein solches Feldzeichen aus Pronze, das in Bohmen gesunden worden ist.

Ueber tie germanischen Waffen ber fogenannten Brouzegeit berricht eine ebenfo große Ungewißheit, wie nber bie ber Callier. Die gabireiden, auf bem Grabfelte gu Ballftatt in Defterreich angefiellten Turdfudungen, in Folge berer mehr als taufent germanifde Oraber geoffner worten fint, haben tiefe Ungewifiheit noch vermehrt: Die Belme, welche in tiefen Grabftatten gefunten murten, mo fie jugleich mit brougenen, eifernen und fteinernen Baffen niebergelegt worten maren, gleichen burchaus ten Gelmen mit toppeltem Hamme, un Mufeum gu Ct. Germain, welche gewöhnlich ten Etrustern unt Umbriern, von Einigen auch fogar ben Relten gugeichrieben werben. Saft in allen britifden Baffen, Die in ben Dlufeen Englant's and gestellt fint, erfennt man tie banischen Formen wieber, und bei ben Baffenfunden zu Sallftadt fehlte ber Relt niemale. Die farzen Schwerter erinnern überall an bas griedifche, beffen eigenthümlides Gerrage tem fantinavifden fomobi, ale auch tem germanischen eigen ift, um uicht von tem gu reten, mas gewöhnlich teltisches Comert genannt wirt, eine Bezeichnung, tie vodig nubeftimmt unt ungenagent ift.

Die in Rußland und Ungarn gefinntenen Bronzewassen bieser entlegenen Zeiten bestehen fast ausschließlich in Beilen und Laugen schäften, unter welchen mehrere rufsische sich burch Wirderföpse auszeichnen.

Diezenige Periode, welche sehr uneigentlich als "Zeitalter tes Sisens" bezeichnet wirt, sodie logischer Weise mit tem Ente des sinften Jahrbunterts, b. h. mit dem Untergange bes abentländischen Reiches ausvören; indeß wird sie häusig vertängert, mitunter sogar bis an bas Ente der Regierungszeit der Karolinger, was allerdings sehr bequem aber um so weniger richtig ist. Unbedingt umf die Spoche, welche der Herrichaft des Ritterthums voransgeht, das 7. und 8. Jahrhundert als Ende bes sogenannten Eisenalters angesehen werden.

Es ift bereits bemerft worten, bag bas Gifen gwar gu allen Beiten unt allereres befannt mar, bag jebech feine allgemeine Bermenbung fur bie Anfertigung von Angriffe- und Bertheitigungemaffen bie Brouge micht aus bem Gebrauche verbraugte. Die Romer hatten frühzeitig ten Borgug ber eifernen Waffen vor ben brongenen begriffen, weshalb ne renn auch balt bas lettere Metall unr gur Auferngung ihrer Bertheitigungewaffen benutten. 3ch muß hier nochmale wieberboten. bag ber romifche Gotbat im Jahre 202 p. Chr. feine brongenen Mogriffemaffen mehr führte, und es ift angunehmen, bag im zweiten punischen Ariege bie uene Waffe nicht wenig gu ben Giegen ber Romer über bie Karthager beitrng. Die wenigen eifernen Waffen, welde in ben gallischen Grabern nur hauptfachlich zu Catalanut Tepartement ter Marne, mit gewöhnlichen Waffen aus Bronge vermifdit, aufgefunden und int Mufeum von Ct. Germain aufgestellt worten fint, icheinen mehr germanischen Urfprunge gu fein, ba fie beu in Tiefenau unt Menfchatel in ber Schweig gefundenen Schwertern, Die man ten wegen ihrer Eifenarbeiten fo gepriefenen Burguntern guldreiben tann, in vieter Begiebung gleichen. Das im Jahre 450 burch Die instematischen Mebeteien ber Romer verwliftete Helvetien wurde um tas Jahr 550 burch tie Burgunter, tie fich bes Westens bemod tigren, burch bie Alemannen, bie ben gangen Strid, ber noch heute von ter tentiden Zunge beherrscht wirt, einnahmen, und burch bie Oftgothen, tie sich im Güben niederließen, wo vornehmlich italienisch, französisch und romanisch gesprochen wird, wieder bevölkert. Die Burgnuder waren start und groß, die lange Angel ihrer Degen beutet auf große Hände. Ein Beit und zwei eiserne Lauzenschäfte, die bei dem Dorse Onowala Bara Schonen in der Schweiz gefunden wurden, deweisen edenfalls burch ihre abweichenden Formen, die einem andern Belte als dem gallischen und fräntischen und barum vielleicht auch dem burgnudischen angehört haben.

Die Bewaffnung ber Botter germanischen Stammes ift jum großen Theil unbefannt geblieben; was man barüber weift, beidraaf: fich einzig barauf, bag Lauge, Beil und Schwert zu ihren Liebtingemaffen gehörten, unt bag fie Chilte, von S Guß Bobe bei 2 Jug Breite, ans geflochtenen nur mit Thierhaut überzogenen Beiben, mit greaen, namentlich rothen und weißen Farben bemalt hatten. Dieje Edilte wurden fpaterbin buich andere and Lindenholy mit einer eifernen Randeinfallung erfest; es fint jeroch eiferne Gerippe von ennten Schilten mit farf veripringentem Rabel gefunden worten, beren form in befonderer Bunft bei ben fraufischen Stammen gestanden gu baben fdeint In Sigmaringen, Bayern, Seffen, Echleffen, Englant und Danemark fint gang riefelben Schilte in Gebrauch gewesen. Das Beit ber nortgermanischen Stamme charafterifirt fich burch feine Germ abweident von ber ber germanischen Stamme bee Glibens. Die Franziofa ter Croberer Galcieno finter fich ningent in Minicipentiditant : wo nberall bie fachfiche Form vorherrichte. Das einzige befannte llever bleibsel eines germanischen Marag aus tiefen entlegenen Zeiten mirt in Mufeum von Barich aufbewahrt; es ift auf tem Lantstriche gefunden worten, wo chemals tie Alemannen wohnten, und eine feir merfwürtige Arbeit, tie and fleinen Schuppen besteht. Die Quaben waren abem Anideine nach bie einzigen, welche Ruftungen and Born beiaffen.

Die Bewaffnung ber Fraufen ift von allen Stämmen ter ibtmanif ben Bellerfan ibre bie am meiften befannte; ben Befcbreit un un

emiger Edrifffeller Sidenins Apolinarins, gegen bas Jahr 450 unferer Beitrechnung, Procopius, Agathias, Gregorius v. Tours ic. und ten gabtreichen Raciforichungen in ben merowingischen Merchäfen verbankt man, baft bie Bewaffnung bes gewaltigen frankischen Ariegers faft vollftantig wieber bergestellt werben fann. Geme Bertheipigungeruftung beftant, wie tie tes Germanen überhaupt, nur aus einem Edutte, ter ftein, runt, conver, and Dolg und Gell angeferngt, enva 50 Centimeter im Durchmeffer batte. Qe fint weber Belnie noch Ritraffe verhanten, integ weiß man aus ben Urfunden, bag tie In führer folde trugen. Der gemeine Rrieger, beffen Ropf jum Theil gefcoren war und ter, wie ber Chincfe, ben Reft feiner rothacfarbten Baare geflochten unt auf ber Stirn übereinanter gelegt trug, befagt in tiefem eigenthümlichen Mopfpus ichon eine Urt Belm. Geine Angrifferliftung war vollftanbiger. bas 50 Eine in ber gange meffente banne, platte, fpige, boppelichneibige Schwert und ber 50 Ein. lange Told vber beffer gefagt Stubfabel, Berama-sax genonnt, ein gufammengefeutes Wort, beffen gweiter Theil Meffer beteutet, mabrent Berama entweber von semmata feine auf bem Cant gezogene Grenglinie gwijchen zwei griechijchen Kampiern ober von serarsan icheren berfommt, wovon auch "Ediere" abzuleiten ift: Ecrama far, ein Breifanipf ober Schernieffer.

Es sint berarige Messer nut Angeln von unverhältnismaßiger Länge gefunden worten. Im züricher Dinsenn unt einer mehr als 22 Ctm. mewenden, und einige andere im Minsenn von Sigmaringen, welche segar 25 Ctm. Länge haben. Einige Archärlogen sint geneigt gewesen, in tiesem Messer nur ein Instrument zur Bearbeitung bes Hotzes zu ersennen, weil die Lange bes Griss das Anfassen mit beiden Santen anzeigt. Der Scramasay ist zedoch eine Wasse und sein Wertzeng, da er sast stee in den Gräbern der Krieger an der Seite ihrer langen Spatha niedergelegt worden ist. Der Scramasay mit ein Isneitiger klinge, der bei allen Belbern germanischer Absunft in Gebranch gen eine zu sein scha siehen. Da das Museum in Ropenhagen so gut wie die meisten Minsen Teutschlands und der Schweiz ihn besiben, war

spip mit Blutrinnen, um sein Gewicht zu verringern. In einem leternen, mit Bronzespangen verzierten Gartel wurden tiese Bassen getragen, tie Penguilly l'Haridon in gelungener Weise für tas faiserliche Artillerie-Museum in Baris hat herstellen lassen. Pseil unt Begen wurden zumeist nur auf der Jagd gebraucht. Der Angen Bursspieß) oder das Pilum mit der mit Widerhasen versehenen Spipe, die Lauze mit laugem eisernem Schaft und das Beil vervellstäntigten die Bewassnung. Der Angon diente bazu, dem Feinde griff alstann seinen Gegner mit dem Schwerte oder der Franke griff alstann seinen Gegner mit dem Schwerte oder der Franzissa an, diesem eigenthämtichen Beil mit einer und nicht mit zwei Schneiden, wie einige Compilateren es anderen nachgeschrieben haben; auch warf er sie wohl nach dem Schild des Feindes, wenn das Pilum sein Ziel oder seinen Ived versehlt hatte.

Das im Youvre aufbewahrte Schwert Chilberiche I., 457 181, fann burch feine folechte Berftellung nur Irrthum verbreiten. Der Rnauf, ber au's obere Ente ber Angel bes Edwertes gehört, ift an ten unteren Theil tesfelben gefeht worten, fo bag er bie Borrftange vertoppelt, moburch bas Schwert eine gerabegu unmögliche Form erhalt. Für bas Studium ber Bewaffnung in Frankreich gegen tas Ente ber Merowinger und zu Anfang ber Rarolingifden Beit fehlt es an Dofumenten und Waffen. Das Rarl bem Großen quaeidriebene Schwert nebst Sporen ift fast alles, was fich in tiefer Beziehung erhalten bat, ta ter elfenbeinerne Dedel vom Ungiphonarium tes beil. Gregorins aus tem Ente tes S. Jahrhunterto wehl römischen Ursprunge ift und mahrscheinlich von einem Tiptychen berrührt. Richt früher als unter ber Regierung Karl's tes Stablen fintet man in teffen iluftrirter Bibel einige Unbaltepunfte, unt noch bagu erscheinen biese wenig ficher, vielmehr ale ein Frornt tunftlerifder Phantafie, bas fic nur mit großer Borficht aufnehmen Ter Monig ift barin auf feinem Ihrone figent bar gestellt von Wachen umgeben, tie fast romifche Monturen und tie leterne Pangerrieme ter Pratorianer tragen; mabrent boch ein Pas.

Meiles ter kinde St. Julien in Privute (Haute-Kvire), bas in bas 7. eter 3. Jahrh. (?) fällt, ben Rrieger im Maschenpanzerhembe und mit kenischem Helme zeigt, und bie Wessebrunner Handschrift in München vom Jahre 510 einen Gelm mit Nadenschup und einen Schit mit Nabel ausweist. Wie ist bieser sonderbare Unzug der Garben Karl's bes Kahlen mit ber Aussage bes Mönches von St. Gallen zu vereinigen, ber als Augenzenze gegen Ende bes 9. Jahrh. schrieb, daß Karl ber Große und seine Krieger bindstählich mit Eisen bebeckt gewesen wären; bag ber Kaifer einen eisernen Helm gehabt, seine Arme mit eisernen Platten, seine Schenkel mit eisernen Schwesen wäre, baß überbies sein hiert von Ropf bis zu Kuß in Eisen gestest hätte?

Diefes Bengnig erhalt feine Bestätigung burch bie Wefete bes Monarden felbft, bie feinen Mannichaften bie Memichienen Armillae , ten Seim, ten Schilt unt bie Schienen ale Bein idun rorfd reiben Lorica, brunica, bauga. Degleich ber Codex aureus evangel, bes Moftere von St. Emeran in Regensburg, ter ficber um 870 gefdrichen worben ift, in bem Roftum eimger briegoleute an remifde Formen, abnlich benen ber angefuhrten Bibel und bes Codex aureus von Et. Callen, erinnert, fo ift ed ced unannehmbar, baft tie unter Karl bem Großen ichon fo furcht Lare Bewaffnung in foldem Grate unter ter Regierung Marte II. batte jurudgeben tomen. Die Leges Longobardorum bes 9. Jahrhunderte in ber Bibliothet in Stuttgart icheinen biefe Zweifel ju bestätigen; benn ber lombarbifde Konig tragt eine lange gernamide Tartide, welche man auch in ter Bewaffnung bes 14. Jahrhunderte wiederfindet, und bas Badrelief tes aus tem 9. Jahruntert bereitbrenten Relegnientaftene in ber Schapfammer bon Et. Merig in ber Schweig ftellt ben Krieger in vollständigen Maidenvangerbembe bar.

Weiterhin ift feine historische noch ardaologische Spur mehr zu entreden, wenn man nicht bas Marthrologium, ein in berfelben

Bibliothet vorhandenes Manustript, und die Biblia sacra, welche sich gleichfalls als Manustript in der taiferlichen Bibliothef zu Paris besindet, beide aus dem 10. Jahrhundert stammend, bingurednen will. Der rentsche Ritter tritt barin schon mit berselben mittärischen Ansrüstung auf, wie der normannische auf der vont Ende best 11. oder vom Ansange bes 12. Jahrhunderts herrührende Tapete von Baneng.

Die Dürfrigfeit ber auf tiese Materie bezüglichen Vofumente aus ber kavolingischen Periode (687—987) macht für die folgende Zeit ber Kreuzzüge 1096—1270) einer größeren Fülle urtunt licher Rachrichten Play.

Gin angelfachfifdes Manuffript tes britifden Dinfeums tie Psychomachia unt Prudentius aus tem 10. Jahrh. zeigt ren Rriegemann noch ohne Mafchenpangerbemb und mit bem Gloden beim, in ter Art wie Dieje Bertheirigungswaffe in ter bereits angefahrten Biblia Bacra vorfommt, mabrent ein antered angelfacififches Manuffript, Aelfrie, aus bem 11. Jahrhuntert ten Ritter im Dafdenpangerhembe und mit einem Belme von fonter barer Form und ohne Hafenfdus barftellt; und er in bem Maribre logium ber frumgarter Bibliothet icon ben touischen Delm um Nafenschutz tragt. Bar ben Archaelogen bat ber Aelfrie noch be fontered Intereffe megen tee Studiume ber verschiebenen Edneen formen, teren jete, fo gut fagen, bas Beiden ihrer Beit traat, insofern es ihm frete wichtig sein wirt, bas Jahrhundert mit the nauigleit nach ber Länge und ber lebereinstimmung von Alingea und Stichblättern zu bestimmen. In ben Illuftrationen tiefer Sant fdrift fommen Schwerter mir breitheiligen Anopfen vor, Diefelber mit tenen auch bie Arieger ter Biblia Baera bewaffnet fint In tem Jeremias Apocalypsis, einem in ter Tauc. borfer Bibliothef bemabrten Danuffripte aus tem 11. Jahr buntert ift ter tentide Ritter jeboch antere bargeftellt; biet tragt er bas fleine Bangerbemt (haubert) mit langen Mermela, bas wie bie Rafibofen und Rufiftrampfe gemaicht ift, bagu bie

feine lieffelhaube baeinet nut ben langen fonvegen Schilt, ber eren vierfantig und nach unten jugefpiet ift. Gine foldte Ruftung tragt auch tie Bittfante eines ter Grunter tee Tomes von Raumburg aus berfeben Beit - nur mit bem Unterfchiebe, bag ber Coild tie Form bes in Frankreich fogenannten normannischen Schilbes reigt: außertem ift fie noch auf einer im 12. Jahrh, ausgeführten Etutptur am Thore von Heimburg in Defterreich, nah an ter ungarifden Grenge, gu feben. Die Krieger ber Mitra von Celigenthat in Papern, auf welcher tas Martnrium tes beitigen Stephan unt tee Ergbischofe Bedet von Canterbury bargeftellt ift, fint mit vewölbten Belmen verfeben, tie jeboch boch mie Buderbate fint. Das an ter Bafilita von Burich befindliche Baerelief, ten Bergog Burdnard baiftellent, aus bem 11. Jahrhundert, erinnert in ber Borm res Belmes und Edwertes an bie Baffenbilter bes fluttgarter Marturologiums. Gine Ctatuette von gelbem Rupfer aus bent 10. Jahrh., in ber Cammlung bes Grafen v. Remverterte befindlich, ft ebenfales außerft werthvoll filt bas Studium ber Beime, infofern ter Majenidun bes fonischen Belmes, ben ber Rrieger tragt, burch Die Breite tee untern Theils von ben fibrigen Rafenichuten tiefer Bert abweicht. Der fury nad ber Unterjodung England's burch Withbelm ben Eroberer (1066) ausgeführte Babenger Teppich bitet in feiner mertwarbigen Urbeit ein ichagenswerthes Dofument far bie Beidichte ber normannischen Baffen aus tem Ente bes 11. unt rem Aufange bes 12. Jahrh. Der tonifde Belm bes Badreliefe von Prioude fommt auf bem Teppid, vor, aber gewöhnlich mit tem unbeweglichen Rafenfout, wie er in tem teutschen Dlarmertegium bes 10. Jahrh. ju feben ift. Beinrich I. und ber Monig gen Schottlant, Alexanter L (1107-1125), find beite auf ihren Eiepeln mit benfelben fonischen Belmen, bie in Franfreich normaunisch beißen, bargeftellt, und erft gegen Ente bes 12. Jahrh. endeint in Englant ber Glodenhelm, wie ihn bas Giegel bes Ronigs Ridart Lewenherz geigt (1189- 1199 mahrent riefer felbe Belm in Teatschlant iden gegen bas 9. Jahrhundere in Gebrauch mar.

Bergteiche bie Wessobrunner Handschrift und ben Reliquienkasten von St. Moriz). Die unter Heinrich bem Lowen i 1195 im Dome zu Prauuschweig ausgeführten Wandmalereien zeigen jedobnoch Ritter mit bem komschen Helme neben andern, die bereits unt bem Topshelme heaume) bedeckt sind.

Gegen Ente tes 10. und am Anfange tes 11. Jahrh, trug ter Ritter ein langes Baffentleib, ben Saubert großes Bangerbemt aus bem beutiden Salsberg, altbeutid: brunne, - brunnica welches gewöhnlich bis an bas Unie reichte, beffen Mermet jeroch mit Anfange nur bis jum Chbogen ging und erft fpater verlangert murben. Gine Art Rapuze, Camail genaunt, bebedte Ropf unt Raden bergestalt, bag nur ein fleiner Theil bes Genichte entbleft blieb. Diefer Sanbert, eine Art Rittel, mar and leter ober ans Leinwand gemacht, auf welche Stoffe entweder ftarte Ringe von geschmieretem Cifen neben einander aufgenäht, ober Netten in Die Lange ober Breite, ober auch Metallplatten verschiebener Art, von benen einige bie Geftalt einer Schuppe hatten, befestigt maren. Die Tapete von Bauent ftellt Wilhelm ten Eroberer ichon mit langen Rufthofen bar, Die wie ber Baubert mit Ringen befett fint; jebod fint port noch bie Finge ber Mitter, abnlich benen ber angelfächfifden Rrieger, mit Riemen bewidelt. Die ichon erwähmte Biltfäule eines ter Grunter bes Tomes von Raumburg geie' ebenfalls lange Rufthojen, fo wie bie unter Beinrich bem Bowen, tem Bergoge von Braunfdmeig († 1195), gefchlagenen Dlüngen.

Der normannische Hanbert war bamals eine Art von eng anliegender Jade mit baran sigenden Rüschosen und bestant aus einem einzigen Stilide, bas den Körper wie ein Tricot vom Salte bis zur Kniescheibe und bis zum Ellbogen bedeckte. Der sole Camail Nettenkapuze beschützte ben Naden, einen Theil bes Gesichte und bes Kopses, welcher außerdem noch bei ben Normannen mit bem temschen Helm mit langem Nasenschiem und zweisen auch noch mit Nadenschutz, verseben war.

Das Bangerhemd zeigt haufig ein Gitterwert, beffen Bierede mit febr biden neben einander aufgenahten Mingen ober mit vernieteten Ragelfopfen befest fint, zwei Arten, tie in ben Beidmungen ber Manujeripte febr leicht ju verwechseln find. Es gibt fogar Pangerbemren, tie ganglich aus Schuppen bestehen, unt Brunen oter Brumcas, beren Gitterwerf weber mit Ragelfopfen noch mit Ringen befest ift. Die Welestaviche Santidrift in ber Bibliothet bes Aurften Lebtowig gu Randnig, iceint barguthnu, bag bie Leibruftung in Bobmen gur Beit bes 13. Jahrhunderts nicht fehr vorgeschritten war, inteft fint tarin iden tie Conabelidinbe, tie große Reffethaube und ber fleine Schilt gu feben, ber fich gleichfale in ben Demiaturen eines werthvollen Danufcripts and bemfelben Beitatter, ter beutschen, von Beinrich von Walted verfagten Meneite, in ter Bibliothet ju Berlin, porfintet. In ber letteren Santidrift fint tie Schlachtroffe icon mit gegitterten mit Ragelfopfen ober Ringen befetten Deden behängt und bie Ritter mit bem Topfhelm, ben ter Belmidmud giert, verfeben, mas in tiefer Periote felten vortommt. Das teutide Manuscript Triftan und Biolee, aus tem 13. Jahrbuntert, in ber Bibliothef zu Münden, ift in riefer Begiehung nicht weniger mertreffreig; bie Mitter erscheinen barin ichen bewaffnet mit Bemidnenen und mit Clenidnabelichnben.

Die zur Bertheibigung bienente Bemaffnung wurde bei ten Rormannen vervolltändigt burch einen Schilt, der gewöhnlich berzformig, b. b. oben rund und unten spie war, und die Hüfte, zuweilen sogar auch die Schulter tes Ariegers überragte. Ter angelsächische Sairt war und rund und gewöldt wie bei den Franken und wie der Runtschult des 15. Jahrhunderts. Die Angrissowassen bestanden in dem Schwerte mit gradfrenziger Parirstange, in dem Streutstben, dem Beil mit langem oder surzem Schaft und in der Lange, an deren Ente zweilen eine kleine Onaste flatterte und deren Länge um ein Drittel die des Mannes übertraf. Schlender und Logen waren die Schusswisch und die Heine der Logenschilden zeigen sich gemeiniglich obne Rasenschrin. Das ehne und gute, gegitterte Panzerhemd wurde

aus mehreren Lagen gepolfterten und gesteppten Beuges angefertigt, bas turch ein Gitterwert von Leberftreifen, in regelmäßigen Ranten auf gefest, beren Mitte und Winfel ein breitfepfiger Magel ober ein Ming gufammenhielt - überiegt mar. Die Schuppenpangerhemren tiefes Beitraums, jazerans ober korazims benaunt, fint febr felten ober vielleicht gar nicht mehr vorhanten. Das alteite, was ich in Santidriften bes Mittelaltere gefunten habe, ift bie Art Bade mit bad ziegelformigen Gomppen, mit ber ein Ritter in bem Codex aureus bes 9. Jahrhunderte von Et. Gallen befleidet ift. Co biirfen jetoch riefe Urt Jagerans nicht mit benen ber nachsolgenben Zeiten ver wedfelt werten, von tenen ein historisches Exemplar, bas welches ter Ronig Cobiesti im Jahre 1629 vor Wien getragen bat, fich im Muleum ju Dresten befindet. Es icheint auch, bag bie Brunen mit giegel formigen Couppen im Norben nicht felten maren, weil bie Magteburger Beller von 1150 und 1160, jowie mehrere antere bentiche Beller aus terfelben Beit fie im Bilbe zeigen.

Ale tiese Panzerhemten können eingetheilt werten: in te ringette bie aus flachen, nebeneinanter aufgenähren Ringen angesertigt wurten; befettete von ovalen, incinanter greifen ten Ringen gemacht; in beschiltete t. h solche, tie aus rautenförmigen Stüden und aus bachziegelsörmigen Schuppen gemacht waren.

Das eigentliche Maschen-Panzerhemt, von tem irrigerweise an genommen wirt, baß es in Folge ber Arenzzüge aus tem Orient gesommen sei, war in Mitteleuropa und tem Morten schen vor tem 11. Jahrhundert bekannt; in Tiefenan sint Fragmente gefunden worden, die aus Ningen von 5 Millimeter im Durchschnitt bestehen, vortresslich gearbeiret und sicher um einige Jahrhunderte früher als die Arenzzüge entstanden sind. Sagt doch auch das heldengericht Gudrunt: "daß Gernig seine Brune in den Schild gleiten ließ;" und weiterhun, "daß seine Aleider mit dem Roste seines Hauberts bedeckt waren". Tas im 11. Jahrhundert geschriebene Räthsel Althelm spricht auch von tieser aus Meiall, ohne Hüsse irgent eines Gewebes gebildeten Plaidenpanzeibemt bezeichnet, beogleichen eine andere im Roman de Roa, der nach der normannischen Eroberung geschrieben wurte. Tietes sette Panzerhemb ist es, von dem die bizantinische Prinzeistu Anna Comnena 1083-1148 in ihren Deutschriften sagt: "daß es einzig aus genieteten Stahlringen gemacht und damals noch in Bozanz unbefannt gewesen sei und nur auein von den Mannern des Norvens getragen wurde." Terner erwähnt noch ein Mönch von Moitmentiers, der zur Zeit Lutwig des Kindes (1137-1180) tebte, dieses Maschenpanzerhemdes gelegentlich der Beschreibung der Wassen Gottstiers von der Normandie.

Das gegitterte Pangerbent sowohl wie auch ber geringeite Saubert maren pfeilfeft, aber viel ju fchwer, und vermochten ben Erofwaffen, befonders ber Lange, wenig Wiberftand gut leiften. Daber murten fie benn auch nach und nach abgeschafft, und im Aufang bes 13. Jahrhunderts trugen bie mobilhabenderen Mitter fast alle Maschenpangerbemben, bie jebech ebenfo wenig ftoffieft waren; eift bie Munft bes Trabeziehens , 1306 von Rubolf v. Marenberg erfunden) ermuglichte es, raß im 14. Jahrhungert and ber weniger bemitteltete Mriegomann 1.b ein foldes aufchaffen fonnte. Die gefdmieteten Muge, Un fange Gtud fur Stud angefertigt, und jeber vernietet, hatten ben Breis ber Maschenpangerhemben gu febr in bie Bobe gerrieben, um ber fleinen Ritterfchaft und ben gemeinen Mriegoleuten ben Gebrauch berfelben bis babin ju gestatten. In ber Schlacht bei Beurines (1211) findet man bie Bewaffnung ichon bedentent vervollfemmuet, Raffhofen, Mermel, Pangerhemben, Ramails Rettenla ugen' und Mermel bestanden fammtlich and Dlaschen, Die bermagen eng mit emanter verbunten waren, bag ber Dold, Die tildifche Miferi: corbia, und ber Pangerbrecher feine Stelle fanten, wo fie ein bringen fonnten. Um ben niebergeworfenen Begner zu idrien, mufte man ibn erfd,lagen.

Ababrent ter Regierung Lutwig tes Heiligen (1226 1270) unte tie vollstandige Maschenrustung algemein von ten wohl-Framen, Wasselaute.

babenben Erellenten in Frankreich und Italien getragen. Ohne Futter und auf beiben Geiten gleich folog fie fich wie ein Bemt bem Rorper an, und wurde über einer Belleibung von leber ober geftepptem Benge ange legt: bem Mamboifon ober Gambefon, welcher auch bie langfte Bett bie einzige Bertheidigungeruftung ber Sufiolbaten in Krantreich ausmachte, wo bie Bewaffnung bes gemeinen Galbnere gur Beit red Mittelaltere mangelhaft mar, weil bie Statte weber bie Un abhangigfeit noch ben Reichthum ber großen flamanbifden, bentiden und italienischen Stabte befagen, um ein Rorps regelrecht bewaffneter Bargerfoldaten bilben ju tonnen. Der Gamboifon fintet fich and im 16. Jahrhundert wieder, wo er meiftens aus mit Schnurlochern versehenem leinenzeuge bestant. Die Platten- ober Edbenenruftung, aufange aus leber, fpater aus Stahl angefertigt, geht, ber verbreiteten Meinung entgegen, in Deutschland viel weiter gurfid ale in Italien, we fie erft im 14. Jahrhundert auftaucht, während beutiche Manuffriete bes 13. Jahrhunderte ichon ben Rrieger in Diefer neuen Mifftung und mit tem Topfhelm heaume, bewaffnet barftellen.

Ueber bem Bangerbemb trug ber Ritter oft eine Art Rittel obne Mermel, aus leichterem Stoff gemacht und Baffenrod genannt, ber bis an tie Uniescheibe reichte unt woranf bie Wappen und antere Merfzeichen gesticht maren. Diejes Pangerbemt mar gumeift bas Wert ber Burgfrau. Der große Saubert ober meife Sanbert De gange Brunne, bie vollständige Dafdenruftung, welche angulegen in Fraufreich nur allein bie Ritter berechtigt waren, und bie 25 30 Pfunt weg, bestant aus Ruithofen unt langem Baffenred mit Rettentapuge und Mermeln, welche in ber letten Beit bie Mrme und Sante in eine Urt von Autteral bullten, bas gmweilen nur ten Daumen, ber ebenfalls mit Mafden betedt mar, frei lieft. Unter tiefem Saubert trugen tie Ritter auf ter Bruft noch eine große eiferne Platte. Soldergeftalt mar bamate bie allgemein fibliche Waffentrade ber frangoniden Mittericaft. Die Alugelden, Platten, Die an ben Schufterblattern ter Dafchenpangerhemben und ter balt anffer Ge. braud gefommenen Leter- ober Bornplatten-Ruftungen befeitige murten.

waren eine Urt mehr ober weniger hober, oftmals auch ovaler Wappenfficte, wie fie an ter Statue Rubelf von Hierstein's (1315 im Dome zu Bafel zu seben fint. Diese Alügelchen (ailettes) trugen gleich bem Edicte bie Wappen ber Ritter, indeß sind sie nur etwa funfzig Jahre lat Gebrauch gewosen.

Die fleine Reffelhaube baeinet vom feltifden bae , aud Birntappe frangofifch corvolliere genannt, Die mit ber großen Reffethanbe, melbe vom 13. bis jum Anfange bes 15. Jahrhunderis in Gebrand mar, nicht verwechselt werden batf, wurde ebensowohl ilber ale unter ber Mettenfapute camail) getragen; bod bebedte auch fie nicht ben Morf gunadift, bielmehr geichab bies burd eine gepoliterte Bengmung, Battenfappe frangofifch chaperon) genannt, bie vermittelft Riemen un bie Maschenkappe beseftigt murbe. Ueber biefer breifachen Mopf. Letedung wurte bann noch mahrent bes Nampfes und bee Tourniers ter Topfhelm ifrangefifd beaume getragen, ein umfangreider Beim, ber in ber erften Beit feinen Ramm hatte und ben ber Meiter, wern er ju Pferde reifte, an ben Cattel festzuhaten pflegte. Der lange unten gespitte, oben abgerundete Could vervollstandigte biefe Edjuswaffen Epater behielt man fegar noch bie große Reffelbanbe unter tem Topfbelme bei, ber unn noch weiter geworten war. Das fleine Pangerbemt frang, haubergeon wurde in Franfreich unr von Echitttuappen und Begenschüten getragen; man nannte es auch wohl Jade frang, jagno) und noch gegen Ente bes fechezehnten Jahrhunderte mar es in Gebrauch. Im Allgemeinen ift es fcmer zu erfennen, welcher Beit ein alres Pangerhemb angehort, ba alle auf biefelbe Beife mit vernieteten Maiden, & grains d'orge genaunt, gemacht worten fint. Es ift jetoch angunehmen, baff bie großere Schmere bes Minges auch leta beberes Alter bedingt. Die boppelte Masche, an beren Borbandens iein id queifle, und fur beien Aufertigung im 13. Jahrhundert gang Defpurere Chambin . Dife berühmt war, zeigt, ben alten Schriftftellern sufetae, freid vier auf einander gelegte und verbundene Ringe. Biele riefer Mafdenpangerhemten, tenen man beutigen Tage begegnet, fint nadigemacht, mas ber kennstfrennt an ber mangeluben Bernietung

erfeunt. Die Bangerhemben ber Berfer und Ischerkellen werten inten noch jest theus mit vernieteten Ringen, theils ohne Bernietung ber Runge angesertigt. Bezüglich ber Brigantinen italienische Pauger jaden ift zu bemerfen, baf fie nicht über bas 15. Jahrhundert bunansgeben, ju welcher Beit fie vorzüglich in Stalien im Cebrande naren. Gie werten haufig in ber einschlägigen Literatur mit ten Koragins ober gar mit bem Saubert verwechselt. Bu jeuer Beit wurde Die Brigantine von ben Bogenichuten zu Pferbe ober wenig bemittelten Crelleuten getragen. Uebrigens gab es auch folde, bei benen bie Platten mit Seitensammt beredt maren. In riefer Weise murten fie in Italien baufig, felbit in Frichenszeiten, ale eine bei ten Patrigiern und Abligen beliebte Tracht, an Stelle bes ausgepolfterten Mamies gebraucht; fie gemährten Gonp gegen ten Dold tes Bantiten. And Rarl ber Rubne pflegte fie gu tragen. Die Brigantine bestant gewöhnlich ans fteinen länglichen und rechtwinftigen Platten, Die einander gur Balfte betedten und auf ben Stoff genietet maren. In verfcbierenen Minjeen funt fie mit ter Rudfeite, tie Schuppen nach außen, aus gestellt, mas unrichtig ift, weil bie Rundung ter Platten barauf bin beutet, bag bie Brigantine mit bicfem Cifenwert gefüttert mar unt uber tem gewohnlichen Wamme getragen wurde.

Die Lange und bas Schwert, welches während tiefer verfcbiebenen Zeitraume eine rechtwinklige Parierftange hatte, bilbeten bie vorzi tlichsten Angriffswaffen.

Nachdem gegen Ente bes 13. Jahrhunderte bas Pangerhemb verkarzt und bemselben Bein- und Armschienen ans Platten von Stabt oder gesettenem Leber beigesigt worden waren, ersuhr die Bewass nung überalt eine gründliche Umgestaltung im Lause bes 14. Jahrhundert, zu welcher Zeit die beutsche Rästung mehr over neniger vollständig and Stablplatten gebildet. Schienenrifftang genannt, französisch armure a plates sich allgemein einbärgert Diese Rästung, besonders in ihrer vollsemmenen Anstitung geht im Rotten viel weiter zurück, als in Italien und Frank reich, wo die Uebergangsepoche bis zur Regierung Philipp VI. 1310, unter weichem es noch teine vollfändige Schienenruftung gab, banert. Triftan und Isolbe, bie ichon erwähme beutsche Hantschrift, zeigt bie Ritter in Schienenruftung, mit Topfbelmen versehen und auf völlig geharnischen Rossen. Tak aber bie burgundliche Bewaffunng weit weniger vorgeschritten war, beweisen die Miniaturen einer burguntischen Handschrift in ber Bibliothef bes Arsenals zu Paris, einer römischen Geschichte, die ihr ben Herzug von Burgunt, Iohann Chnefurcht 1404—1419 ge ichtieben sein soll, aber eher bem Ente bes 15. Jahrhanterts anzugebören schient. Diese Miniaturen bienten mir auch zur Bestatigung bestehen Gelegenheit hatte, daß nämlich die schwarze Farbe in ben zur burgundischen und sarbischen Beughäusern zu bewerten Gelegenheit hatte, daß nämlich die schwarze Farbe in ben zur burgundischen und sarbischen Bewassung gehörigen Stüssen verherrscht, währent die österreichischen Römfungen zumeist aus branken Stahl bestanden.

Als tas Maschenpanzerhemb turch tie neue Rustung vertrangt nerren war, hatte auch bas Unterkleit eine Kenterung ersahren. Ein Wamms ohne Nermel, aber mit bazu gehörigen Rüsthosen unt Trumpsen bildeten eine Bekleidung, welche dem ans einem Stüde gemachten Unabenanzügen unserer Tage sehr abulich sah. Tas Gauze war genöhnlich aus Leinwand gemacht, leicht gepolstert und unter dem Brusischilde, neben der Kniescheibe und der Knie lebte und an dem Armgelent mit Waschen besetzt, um den Körper and an den Stellen zu beschüben, wo die Mangel der Rüstung dem Schwerte und dem kleinen treischneitigen Tolche, den man Panzer brecher nannte, Spielramm geben konnten. Das einzige Cremplar innes seichen Anzugs, das bis auf uns gekommen ist, besinder sich vollstandig und sast unversehrt im baherischen National Museum zu Mänden.

Co ift hier am Plat, ben noch vielfach festgehaltenen Irribnig zu berichtigen, als ob bie Männer ans ber Zeit bes Mitter tums binficktlich ihres Wuchses und ihrer Norperbiltung benen ber webernen Zeiten übertegen gewesen waren; gerade bas Gegentheit! Die Ruftungen vom 14. bis zum 16. Jahrhundert find zu eine, als daß sie von startgebanten Männern der Jetztzeit getragen werden konnten. Die Versuche, welche ich dieserhalb in deutschen Zeughänsern anstellen tieß, haben vollkändig bestätigt, was ich schon in andern Sammlungen beobachtet hatte. Die größere Mustelentwicklung der benrigen Geschlechter findet besonders in dem Ban der Beine nud Waden ihren Ausdruck; für eine Wade des 19. Jahrhunderts ist es saft ummöglich, in eine Rustung des Mittelalters ober der Renaissance hineinzukommen.

Währent tes 15. und 16. Jahrhunderts haben bie Korn.en ter Schienenrüftung große Aenterungen erlitten. Je nach Zeit und Land spiegelt fich in ihnen sast immer die Mote ber bürgeruchen Tracht wieder; sie beuten auch die Ungestaltungen an, welche die veränderte Rampsweise und die Ersindung der tragbaren Kener gewehre norhwendig herbeissilhren mußten. Während der größeren Sälfte des 15. Jahrhundert ist die Rässung geibisch in allen ihren Theilen; alles ist harmonisch, die Kormen des Schwertes und Prustschildes bieten die schöusten Inpen alles ressen dar, was je in dieser Art gemacht worden ist. Gegen Ende des 15. Jahrhunderts und zu Anfang bes 16. erscheint die Form des Brustschildes oft gewährt, die Ränder passe-gardes sind übermäßig groß, die gegliederten Schenkelschienen zeigen eine größere Ausdehnung, die ganze Rüstung verliert schon an Reinheit ihrer Linien und an Auserna des Ernstes und der Riaft.

Die gerippte Muftnug, eine beutsche Erfindung, auch maxunt tiaussche und mailändische genannt, bezeichnet den Zeitraum bes "lebten Rittere", beim schen ber Küraß ans ber Regierungszeit Heinrichs II., ber bas enganliegende Wanms nachahmt, hat nichts männliches mehr; auf sallender aber noch ist dieser Verfall an einem Karaß ans ber Zen ber Mignous, bessen Brustschild, Erbsenschote genannt, den Budel bes Polichinells nachahmt. Die Rustung geräth immer mehr mis Grotesse. Der Brustschild verkleinert sich und wird flacker, die langen Beinbaruische, Krebse genannt, welche an Stehe ber

Schenkelickenen gerreten find, heben bie Haften noch mehr hervor und bernandetn ben Menschen in einen Decapoten. Fernerhin eisegen bie boben Stiefeln und die Housseaux, eine Art Stiefel-Ramaschen, schon unter Heinrich IV. die Beinschienen; weit mehr aber noch verkämmert die Ruftung unter Ludwig XIV. Mit ihrer Schwere hatte sie auch ihren Starafter eingeblift und macht bald ganzlich dem Leder Plas. In Teunschland wie in Frankreich trat zur Beit des breißigsährigen klrieges eer Noaer mit seinem großen Ning- oder Halofragen an die Stelle bes untasses, der nur noch als eine Spezialwasse getragen wurde

Was bie Beurtheilung und Claffifigirung von Ruftungen an berangt, fo ift jebes Etfid geeignet, Die Beit ber Anferngung bedfelben vermitteift tee Geprages festanstellen, bas ihm bie Beit bes Urfprunge aufgebrudt, fo wie baffelbe bei ber burgerlichen Tracht nicht autere ber gall ift. Der fonische Belm, in Franfreich "normannisch" genannt, bem man icon auf vielen Denfmalern bes 10. Jabrhunderte begegnet, ber Topfhelm frangofifch heaume), englischer Form mit It ifen fdirm, und beutscher Form mit festem Biller bes 12, nut 13. Jahr bunteren; ber Topfhelm mit Belingier vom 13. - 15. Jahrhunderen, Die fleine Reffelhaube ober Sirnkappe, Die unter bem Topfbelm getragen wurde; bie große Meffethanbe bes 13. und 14. Jahrbundert; tie Edale Salade) tes 15. Jahrhunderte; Die Cijenbute und Cifenfappen, bereu erfte Spuren ichon in ben Banbichriften bes 10. und 11. Jahrhunderts gefunden werben; Die gablreichen Mijcharten bes Burgunterleines nit bem Bifichelme Des 16. bis 17. Jahrhanderte "ce dernier mot de l'armurier en fait de casque", teogleichen ter Morian und ber Birnenhelm, welche gewöhnlich unr vom Angrotte getragen murben: alle fint baju geeignet, bie Urfprungegeit einer Ruftung foftzuseben.

Eine ungleich wichtigere Rolle als bei ben atten hat ber Schild bei ten nordischen Bölfern gespielt, wo er fogar die Schöpfung einer e gentlandlichen, ber flassischen vollig entgegengesepten Runft ver untafte. Auf bem germanischen Schilde find auch die ersten plastischen buntgebungen bes Gendugeistes und ber Ursprung ber Wappen zu

fuden. Wenn Tagitus, ber in bem erften Jahrhundert unferer Beitredunng fdrieb, fagt (De moribus germanorum), baft bie Deutsben ibre Schilbe mit iconen Rarben und auf verschiedene Beife be malten, fo verftant er eben nicht, baft biefe Malereien gemiffermafen Steroglophen maren, welche bie glangenten Waffenthaten bee Infubrere, bem ber Schilb angeborte, jur Darftellung brachten. Brauch, ibre Waffenthaten burch bas Bilb auf bem Schilte gu veraufdauliden, mar bei ben Germanen fo verbreitet, bag fogar tie altreutschen Borter Schilberer, Schilbern (für Maler, malen) von Editt abzuleiten fint. Diefe Selventhaten wurden ber bem ae nannten Bolfe auf bem Edulte abgebilbet und zwar entweber unter ter Korm ter Baffe, mit teren Silfe fie vollbracht worten waren, ober berjenigen bes Feindes ober befiegten Ungeheners. Wahrent rer Lebenszeit bes Belben blieben fie fein Wahrzeichen und bilbeten fo bie erften Wappen. Diese maren anfangs nicht erblich, weil ber Cobn fein Recht auf bie Auszeidnung bes vaterlichen Schilres batte. Diefem lag ce ob, bas Recht feinen Schilt zu bemalen, erft burch Die eigene rühmliche That zu erwerben, und blieb er bis babin, wie Birgit fagt: Parma inglorius alba.

Bom 10. Jahrhundert an, wo in Tentschlant die Tourmere schon landesüblich waren, beginnt auch das Wappen der ganzen Kamilie, der ganzen Linie geweinschaftlich anzugehören, und schieftlich erblich zu werden. Um nun die Kontrele über den neuen Arel zu ermöglichen, wurde zu Ansang dieses Zeitraums, also lange vor den Arenzzügen der Brauch eingeführt, daß der Ritter an der Schranke des Tourniers Helm und Schild niederlegen mußter die Serolte erhielten baburch den Beweis, daß der Träger tieser Wassen das Recht hatte, zu tournieren. Zu Ansang der Krenzzüge im 11. Jahrhundert hatte sast ganz Europa schon diese Wahrzeiben ungenommen und seitbem haben die Wappen und heraldische Kunst nicht ausgehört unter den deristlichen Böllern und selbst dei den Mauren Spaniens zu bereichen. Eiwas später nahmen die Abeligen die Weindnehmen zu bereichen. Eiwas später nahmen die Abeligen die Weindnehmen zu bereichen. Eiwas später nahmen die Abeligen die Weindnehmen zu bereichen. Eiwas später nahmen die Abeligen die Weindnehmen die Abeligen die Weindheit aus, der Ramen über Schliebter und Lander ihreit

Kamitiennamen beizufilgen, was bie Theilung (Tiviffen) in ben Kamitienwappen jur Fotge hatte.

Die Normannen und mahrscheinlich selbst schon bie Franken haben frühzeitig ben Gebrauch ber Wappen nach Frankreich gelracht; bie Schilbe ber normannischen Nitter waren alle mit abentenerlichen Thieren ze. bemalt, nas nichts anders als das gewöhnliche Wappen bedeutete.

Ter Schitt ist biejenige Vertheitigungswaffe, bie am meisten in ibren Kormen gewechselt hat. Der keltische, germanische, stan tinavische, brewnische Schild mit Nabel; ber vieredige germanische ans Weitengestecht ans ten vormerowingischen Zeiten; ber mero wingische, karolingische, angelsachsische Nuntschult; ber lange bemalte Schild bes 10. und 11. Jahrhunderts, in Frankreich normännischer Schild genannt; ber breiedige Schild berfelben Epoche; ber kleine Schild tes 12. und 13. Jahrhunderts; ber bentsche Seuschild; ber Wassenmantel; ber Runtschuld bes 15. und 16. Jahrhunderts; ber Fansteschut, die kleine Tarische — sind auf einander gesolgt und bieten ten Studien ein weites Keld.

And ter Techthandschuh zeigt bie Ursprungszeiten an. Der frante, ter tes 12. und 13. Jahrhunderts war anfangs nur eine Art von Maschenjack, ber durch das äußerste Ende bes Aermels am Panzerhemte gebiltet wurde. Im 14. Jahrhundert sieht man ichen ten eigentlichen Handschuh mit getrennten Tingern. Im 15. Jahr bundert wird er durch den Fausthandschuh ersett. Bon Schienen gebiltet, die in der Richtung der Hangtschuh ersett. Bon Schienen gebiltet, die in der Richtung der Hangtrau von Orleans zu iehen; und von ihm sagt Bahard "Ce que gantelet gagne, gorgerin le mange" Was der Handschuh errungen, wird von der Vehle verschlungen. Das Ausstehnmen der Pistele um die Mitte des 16. Jahrhunderts stellte die getrennten Kinger am Handschuh wieder ber.

Die Ingrefleidung ans Eifenplatten, Gifenich ube, solerets ober wichen im fraugenichen, ericbeinen liberall im 14. Jahrhundert und

Morten ichon im 12. und 13. Jahrhundert, ale Die Dafdenftrumpfe burch Beinschienen erfett murben. Die forme bee Gifenichuhes bezeichnet ebenfalls bie Beit einer Muftnug Anfange langettformig, verlangerte fich feine Spite balt fowen, baß er bie abenteuerlichen Schnabelichuhe nachahmte. Bom Jahre 1420 bis 1470 ift ber gotbifche Spiebogen, von 1470 bis 1550 ber Bolgidinb und ber Barenfuß und nach 1570 ter Enten fcnabel vorberichent; jeroch erforbern bie Uebergangervochen große Borficht. Gegen Enbe bes 17. Jahrhunderte batten bie Metterftiefeln . housseaux) und bie Stiefeln bie Gifenschube unt Beinichienen ganglich verbrangt. Uebrigens fann bie Form ber jogenannten Edmabelichnhe bei ber Beitbeftimmung einer Ruftung nur ba maggebend fein, mo man wegen ihrer Rationalität aufer Bweifel ift, benn bie Ginführung tiefer More bat je nach bem lante gewechsett. In Frankreich mar fie von 1360 bis 1420 berrichent, mabrent bie ofterreichischen Mitter icon in ber Echlacht bei Morgarten 1319 bie langen Enten ihrer Gisenichabe ab idmitten, naditem fie vom Sierte gestiegen waren. Seinrich II. stonig von England (1154 - 1169) verbarg feine nugeftalteten Aufte in Edmabeliduben.

Wahrscheinlich ift es, bag ber Ursprung bieser Mobe aus Ungarn berrührt.

Die Schntruftungen tes Pferdes sind ebenso gut wie die bes Maunes dem Einflusse der Diede unterworsen gewesen; benn die maximitianische Rippung des Alrasses sindet sich wieder auf dem Brustharnisch, dem Stirnblech, den Flankenstüken, dem Hinterzenge und der Schwanzbecke der Ansrüsung des Rosses. Die ätreste dieser Rüstungen, die ich auffinden konnte, zeigt sich auf einem unter Heurich dem Löwen if 1195 geschlagenen Helter, wo das Pierd ber Herzogs mit Gitterwerf von Nagelköpsen bedeckt ist; einer sehr ähnlichen begegnet man in den Zeichnungen der deutschen Aeneide, zeuer schon fraher erwähnten Handschrift aus dem 13. Jahrhundert.

Der Sporn, ohne Sporntat, mit gerabem Hale andert fich erft im 11. Jahrhundert, wo er anfängt, fich in in fanfter Beigung in erheben, mahrend im 13. Jahrhundert ber Spornhals gebrochen austeigt.

Das Sporntad erscheint im 14. Jahrgundert nut am banfigsten mit acht Spipen. Im 15. Jahrhundert verlängert sich ber Spornhals über alles Maß bis gegen bas 16. Jahrhundert, wo bie tuinterische Phantasse ihn schlieftlich in ein Spielzeng verwandelt.

Der Sattel zeigt vielfach abwechselnte Formen, besonders ber Tourniersattel. Um settensten ist ber berühmte benische Sattel aus Sotz 13. und 14. Jahrhundert, auf welchem ber mit ber Lauze Aus falleure fich nur stehend erhalten konnte.

Die Meibe ter Schwerter ift lang; fie umfaßt bas Ragier Inea- unt Geditbegen, welcher nicht fiber bie erfte Balfte bes 16. Jahrennteere binausgeht, zu welcher Beit, unter Mail V., Die meterne dechtfunft i frangosisch eserime vom Teutschen "schrenen") in Aufnahme fam; ferner bie alte Claymore ichottifche Waffe, Die feinen storb batte, wie rice oft falfcblich behaupter morten in, ber Cenmitar und ber Cabel, ber icon bei ben Daciern jur Zeit Trajan's in Gebrauch mar; - ber Patagan, Rhantjar, Steffat, Roufris bieten ebensoviele Abweichungen ale tas Doldmeffer, ber Dold, bas Stitet, ber Abouthar und ber Eris. Die lange, bite, Kolbe, ber Morgenstern, Die Genfe, Gidjel, Die Sippe, ber Etreithammer, ter Stegel, bas Mriegobeil, Die Bellebarte, Die, Pareifaue, bas Eponion, Die Rorfete, Die Kriegogabel und bas Panenet genahren bem Einrinm ein eben fo reides Material, wie bie Edlenber, ber Schlenberftod, ber Begen, Die Armbruft und bas Plagrebr.

Die Ariegomaschinen: Balifte, Narapulte, Wippen, Widder und andere mehr, sind ans dem Alterthum in's driftliche Mittelalter bergegangen, bas benfelben noch eine beträchtliche Zahl eigener befindung hinzufögte, wie bie Schriftsteller biefer und ber Zeit ber Renaissance berichten.

Eb aber alle riese abentenerlichen Maschinen, welche in ber Literatur seiner Zeit und ben genannten Hantschriften bem Ange vorgesuhrt werben, wirklich vorhanden gewesen, ist eine Frage, bie verneint werden uns; nur wenige haben wirklich bestanden, die meisten sind nur projectirt gewesen. Dahingegen ist od richtig, daß bie Sturmsässer und die burch Batisten geschlenterten Züntpseite bei Belagerungen angewendet wurden, wie auch die Sturmsässe mit gestössem Kalk, welche die Belagerten auf den Feind schlenderten, um ibn zu blenden. Den Gebrauch der letzteren hat Leonhard Frontsberg in seinem 1573 erschienenen Kriegsbuche erstärt; das Museum in Zurich besitzt mehrere Exemplare besielben, die unter dem Schutte einer Burg gesunden wurden.

Es ift nicht außer Acht zu lassen, daß vom 14. dis zu Ente ber 16. Jahrhunterts bie Nitter, insbesondere bie franzöhlichen, die and in England, Tentschland und Italien verbreitete Sitte angenommen hatten, zu Juß zu kämpsen, wie bas in der Schlacht bei Erech 1346 geschah. Son dieser Abweichung von dem traditionellen Her kommen der Mitterschaft rührt eine eigenthümliche Art von Rösfung ber, die besonders unter Rarl VII. 1445) im Gebranch war; das taiserliche Artillerie Museum in Wien besitzt die beiden schonken Szemplare berselben, welche aus der Ambraser Sammlung ber stammen, aber wie mir scheint, nie benust worden und sür den Gebrauch völlig ungeeignet sind. Ich glande, daß es unmöglich ist, sich in Rustungen mit deppetten Gelenken zu bewegen. Es wurde sur die Geschichte der Wassen Gelenken und betreile sein, wenn die Direktionen der Wuseen einige Versuche in dieser Verziehung anstehen lassen wellten.

Zeit Ente tes 14. Jahrhunderes, zur Zeit der Eineicktung geregelter ober regelrechter Kampfipiele, machte fich bas Petürsnif fahibar, den Ropf gegen die furchtlaren Stöße der schweren Lanze zu schüpen, die, eine Art Banmstamm, späterhin an dem Küraß nie au einem Schranbstecke beschigt wurde. Der Topibelm, dieser un gebeure kepischung ber damals Kettenkapuze und gestelhande zugleich

betedie, wurde balt tarauf vermittelft Schrauben nur Retten an ber Raftung festgemacht. Die ältesten noch erhaltenen Czemplate biefer nafangreichen Kopfberedung find englischen Urfprungs.

Gemeiniglich wird bie Cinführung ber Tourniere in bie Gewehnheiten bes Ruterthums gegen bas 12. Jahrhundert gesent;
indest gehen die organitzirten, wenn auch noch nicht ganz nach
Zahungen geregelten Waffenspiele weit über diese Zeit hinaus. Diese
haben, wie bereits bemerkt, schon im 9. Jahrhundert in Teutschland stattgefunden, ein Umstand, der es zur Genüge erklärt, daß die Anseriigung der Rustungen bei uns mit so großer Meisterschaft betrieben
wurde.

Die Weschichte hat ungefähr 180 regelmäßige Tourniere ver geichnet, ungeredmet ber beträchtlichen Angahl fleiner Waffengange. Die nichtigften berielben, bie vom 9. Jahrhundert bis Ende bes 12. Jahrbunterte ftattfauten und fast fammtlich in Deutschland abgehalten wurten, fint: im Jahre 811 Tournier gu Barcelong bei Gelegenheit ber Arenung bes Grafen Linofre; im Jahre 842 gu Strasburg unter Start bem Mablen; im Jahre 925 gu Regensburg unter Beinrich bem Bogeneuer, im Jahre 932 gu Magreburg unter bemfelben Garften; im Babre 938 ju Speier unter Dito I.; im Jahre 912 gu Rothenbarg unter Monrat bem Granten; im Jahre 945 gu Ronftang unter Lutwig tem Edwaben; im Jahre 968 ju Merfeburg au ber Gaale; im Sabre 996 gu Braunfdweig; im Jahre 1019 gu Trier, unter nonrat I.; im Jahre 1029 gleichfalls zu Trier; im Jahre 1012 gu Sade unter Beinrich III.; im Jahre 1080 gu Angeburg unter Bermann bem Edwaben; im Jahre 1118 und 1119 gu Geitingen; in Jahre 1118 gu Yiltrich unter Theodor von Holland, tem 14 Aurften unt Bergoge, 91 Grafen, 84 Barone, 133 Miner und 300 autere Crellente beimobnten; im Jahre 1165 gu Burich unter bem Bergoge Welf von Bapern; 1174 in Beaucaire unter Seinrich von Cartaux une im Jahre 1234 in Corbie in ter Picartie, me Bierie 11., Graf von Bellant, getottet murte.

Die Tonrniere waren oft so mörderisch, baß bis an sechzig Persenen in einem einzigen Wassengange umtamen. Tren bem im 9. Jahrhnutert von dem Papste Engen gegen biese blumaen Spiele geschlenderten Anathema verbreiteten sie sich mehr und mehr, und als nach Rückschr ber ersten Areuzsahrer der Gebraach der erblichen Wappen allgemeine Annahme gesunden, wurde durch Sinfährung eines heraldischen, sehr verwicketen Gesehuckes und eines strengen Reglements diesen friegerischen Uehungen sogar ein überans ritterlicher Charafter aufgedrückt, der in der Prevence an poetische Begeisterung streise.

Auf ben Tournieren murben gu Friedenszeiten ebenfo viel, wenn nicht noch mehr Personen gu Rittern geschlagen, als in Aviegegeiten auf tem Edlachtfelte, und im Berlanf biefer prunfvollen Gefte fatoffen fich viele arlige Berbindungen. Denn bem jungen Lanberelmann, ber tie meifte Beit mit Jagen in ber Dabe feines festen Edibffes gubrachte, und gewöhnlich auf Felfen ober in undurchdringlichen Watern baufte, bot fich taum eine andere Gelegenbeit, mit abligen Frauen und Etelfräulein gusammengutreffen, bie bann auch nicht ermangelten, ibre Reize in's rechte licht zu ftellen, ba fie berartig mit Bitterfrat geldmadt und in jo glaugende Stoffe gefleitet maren, ban bie plumpen Schraufen und Tribunen nichts als Blumenfträuse ju entbarten idienen. War aber ber Angenblid gefommen, mo - "tie Edenfie ber Schönen," bie Konigin bes Tages tie Preife unter bie Steaer anotheilte, und bie jungen Granen unt Bungfrauen fich von ibren Eigen erhoben hatten, bann burdliefen bie Blide ber Mitter tie bunten Methen, um fich eine Tangerin auszumahlen, bie ber Tanger rann baufig jur Gattin erfor. Biele Erelleute tamen, um bei tiefen Gesten ibre Rebenbubler burch bie Bracht ibrer Ruftungen unt ibres Gefelges ju verbunfeln, in Schulben und unter bie Etride ter gelben Bute.

Die Tourniere pflegen in brei ftreng geschiebene Gattungen eingerbeilt zu werben: bas eigentliche Tournier ober Rennen, bas Steden und bas Fußtournier. Diese Abtheilungen fint in Denischland felest wieder in achtzebn Unterabtbeilungen gebracht werden. Doch tarf man es damit nicht so streng nehmen, ba es ben Sitten bes Mittelalters nicht entspricht; benn während ber Daner dieser Eispölichkeiten wurden die Grenzen weit weniger beachtet, als bies von ben Pilchermachern bes 16. Jahrhunderts geschah, beren Einbildungestraft ja auch nicht weniger fruchtbar in Ersindung von striegsmaschinen ansesen ist.

Die Tournierrüftung, von ber einige Schriftfteller meinen, baft Tie leichter als bie Rriegsruftung gewesen fei, mar im Gegentheil viel ichwerer. Alle tiefe ichonen Ruftungen aus blanfem Ctabl, welche fich burch bie Meinheit und Strenge ihrer Linien und burch ibre furchtbaren Berhaltniffe audzeichnen, waren von fo auferorbenticher Edwere, baft ter Dann nothwentig ihrem Gewicht erlegen ware, ber fie langer als eine Ctunte batte tragen wohen. Das Anfr tournier und bas Rennen Rampf gu Pferbe mit ber lange) waren ftere unt einander auf ben Tournieren verbunden, infofern ber Ritter oft ju Auf und in terfelben Muftung ben Rampf fortfeste, nachtem er von bem Gegner and bem Gattel gehoben und ju Boten geworfen worben mar. Die Spezialmaffen inr bas finftournier fint fehr felten und Beidnungen aus jener Beit bem 15. Jahrhundert), welche in tem Maximilian-Mufeum zu Augsburg aufbewahrt werben, laffen erfennen, raft felbft in ben Tourniren, wo man fich mit bem belgeinen Molben iblug Kolbentonrnier, weber ber Rolben noch ber Bitterbelm aneidlieflich gebraucht murben, ba in bem Sandgemenge Mitter mit tem gewohnlichen Topibelm ericheinen, beren Schwerter an bem Bruftid ilte vermittelft Metten befestigt fint, mabrent Untere fich tes weniger getabrlichen hölgernen Rolbens bebienen.

Die gothische Bewassung germanischen Ursprungs verbreitete sich mit großer Schneligseit überall, wo ber Geist bes Ritterthums sich entwidelt hatte. Wan begegnet ihm in England, Krantveich, Spanien und selbst auf bem klassichen Boben Italien's; boch hat er überall Bersungen erleiden milisen, je nach den Sitten und dem Geschmack bei berteiten Belter. In Italien ist die Bewassung stets ohne

darafteristischen Stil und mangethaft geblieben, obgleich ne in ter Beichnung und Detailanosührung ter Ornamente sehr funstvoll ift. Die bortigen Künstler standen zu sehr unter dem Ginsluß anuter Reminiozenzen, als daß es ihnen möglich gewesen wäre, sich von dem heidunschen Stile loszumachen und sich mit einem andern völlig neuen zu befreunden, der große Strenge und gänzliches Bergessen der Bergangenheit erforderte. Ebenso entging es ihnen, was die neue Rampfatt und Neuderungen hinsichtlich der Schutwassen, nothwendig gemacht batte.

In Spanien gab ber Einfall ber Mauten weit eher ben Untrieb zur Bervollkommunng ber Waffenschmiebetunft biese Laures, als baß er beren Berfall beschleunigt hätte, wie einige Schriftsteller unrichtigerweise annehmen; benn ber Rüdgang ber spanischen Wwaffung wird erst nach Bertreibung ber Mauren aus Granaba 1492 sichtbar; und wenn auch bezüglich einiger Specialitäten bie Wenbung momentan günstig war, welche die spanischen Unustler zu der Cinsakbeit und bem großen Stil ber Gothit zurücksichte, so war boch biese Periode nur von furzer Lauer, ba unter bem Einfluß ber italiemschen Schule, besonders wahrend ber Regierung Narl V., ein gänzlicher Berfaleuntrat. Unt die Malerei hatte es verstanden, sich von biesem fremden und schlecht verbanten Einfluß wieder frei zu machen und Meisterweise voller Originalität und Geisteskraft zu schaffen.

Die orientalischen Bassen unfrer Zeitrechnung haben seit Jahr hunderten nur wenig in ihrer Form gewechselt; sie sind sast ganz so gebtieben, wie die orientalischen Bölfer des Alterthams sie kannten. Die Haudschristen, besonders die schon erwahnte, in der Bibliothet zu Mänchen bewahrte Ropte des Schah-Nameh (Mönigobuches, beweisen durch ihre Junstrationen, daß die persische Bewassung schon im 16. Jahrhandert war, was sie noch heute ist.

In ter japanesischen und chinesischen Ausrusung ift noch weit neuiger eine Aenderung zu Tage getreten; benn wenn anch tas Rostam in Zeiträumen, die um trei die vier Jahrhunderte aaseinander liegen, eine Umwandlang erfahren hat, so ist die Form der Wassen boch fast gänzlich die alte geblieben. Die aus dem leuten Uriege herrabrenden Sabel, heugspadeln, Biten, Degen unt felbst bie Rürasse und helme im Arnsterie-Museum zu Paris, sind burchans benen ans früheren Jahrhnuberten abntlich, welche im Tower zu Lenbon aufgestellt find.

Die Aricgomafdinen, Die Artillerie ber Alten, fint, wie icon früher bemerft murte, burch bie Romer bem Mittelalter überliefert nerten, bas integ nur menig baran geantert bat, infofern ale bie Miniaturen jenes Beitalters erfennen laffen, bag bie Cinrichtung verfelben nugefahr biefelbe war. Dag tiefe Ariegemafdinen wirflich befranten haben, ift auf's Neue bestätigt morten burch bie unter bent Soutte tee Schloffes Muffiton in ter Schweiz aufgefundenen Tritmmer ven Paliften, Die im 13. Jahrhunderte burch Gener gerftort nurten. In tem Antifen-Rabinet von Burich werben tiefe Trummer nebft einer Menge von ftarfen Pfeilfpigen aufbewahrt. Die Bibliothet bes Türften von Waltburg-Bolfegg befist eine Santidrift ans tem 15. Jahrbuntert mit Beidnungen von Beitblom, unter benen auch bie Ratapulte, ras tormentum ter Momer - tie frangofifde onagre - fich vorfintet, jeroch in verschiedener Noustruftion und berjenigen abulid, welche man in tem Requeil d'anciens poëtes français, in ter t. Bibliothef gu Barie, abgebiltet fintet. Die Archive von Mone aus tem Jahre 1406 ipred en ebenfalls von tiefen alten Kriegemafdinen, body fint bie Eruren eines Polnfpaft nirgent zu finden. Anger tiefen Burfmajd inen befag bas Mittelalter noch eine Menge antere, eigner Et fintung, tie bei Belagerungen und jum Goupe tes Telblagere tienten. nie feide in ten ichon ermabnten Mquarellen von Ricolans Giodeniben 1505', welche tie Abliftung ber in ben Benghaufern bee Raifers Magimulian aufgehäuften Waffen geben, zu feben fint. Bwei Cammitungen von Zeichnungen aus tem Aufange bes 15. Jahr-Lanterte, tie, wie bie vorhergebenten, in ter Umbrafer Camming aufbewahrt merten, zeigen fegar Tanderapparate, welche mit tenen neuerer Erfindung viele Achnlichfeit haben. Integ ift aller Grunt verhanden, ter wirflichen Grifteng jener phantaftifchen Germen gu mißtrauen, mit tenen bie Bantidriften und antere Cemmin, Daffe tate

literarische Erscheinungen bes spaten Mittetalters und ber Zeit ber Renaissance so freigebig sind. Wie heute noch, so ist auch bama s bie Cinbilbungsfraft in ber Hervorbringung von Zerstebungswaffen thätig gewesen, die weistens Cumpurf geblieben sind.

Geben wir zu ben Handichuftwaffen fiber, fo finden wir, nie überall, im Alterihum zuerst bie Schleuter, ben Schleuterstad und ben Bogen.

Die Armbruft, welche Rhoties in ter Gaftrasete ter Grieden wiederzuerkennen glaubt, scheint nur eine Ersindung Mitteleurepa's zu sein und höchstens bis in's 10. Jahrhundert hinaufzureiden Wie hatte soust ter Prinzessin Anna Commena 1083—1145 die Chistenz rieser Passen unbefannt bleiben können, die Nhoties dech und ans buzantinist en Urfunden annimmt. Die Prinzessin sagt deutlicht, die Taagta ist ein Begen, den wir nicht kannten" ze.

Die Schleuter und ter ihr verwandte Schlenterstod tie an einen Schaft gebundene Schleuter, tommen sogar noch im 16 Jahrhundert vor, wo man sie zum Werfen glübeuder Augeln und Grangten bennyte, wie die oben augesührten Beichnungen Gloden thon's nachweisen.

Der Bogen ift bei ten Bölfern germauschen Stammes kann anters als auf ter Jagt gebraucht worren; Franken, Sachien, Ale mannen, Burgunter, Melten, Cheruster, Marcomannen u. A. ver abschenten ibn im klriege, als eine knabenhafte und indische Wasse, u.r psiegten ihr bas Beit und ben Burkspieß Angon) selbst als Wuri und Schuswassen vorzuziehen.

Auf tem Teppich von Baneng fint Normannen und Angeliachsen mit tem Begen bewaffnet, bargestent, man kann beshalb annehmen, bak sie in ber Schlacht bet Haftungs von bieser Wasse Webranch gemacht haben. Die Tentschen jedech schenkten, wie gesagt, ben Schukwassen vor Erickenung ber Armbrust nur geringe Beachtung. Der Begen bes Normannen war flein, ungesahr ein Meter groß, babingegen man ber Begen bes seit bem 13. Jahrhundert so berühmten engerichen Bogenschützen saft zu ei Meter; seine Länge richtete sich nach ber Bogenschützen fast zu ei Meter; seine Länge richtete sich nach ber

were tes Mannes, bem er genan angepaft zu werben pflezte, und zwir in ter Beife, baß man bei ausgestreckten Armen von bem Ente tes einen Mitteifingers bis zu bemjenigen bes antern bas Mag nahm. Der englische Bogenschutze hatte zulent eine so außerertentliche Geschicklichkeit im Schießen erlangt, baß er zwölf Pfeile in einer Minute absenden konnte und babei selten sein Ziel verfehlte.

Der italienische Bogen, zumeist ans Stahl, war, wie ber beutsche Bogen, nur anderthalb Meter lang. Die englischen Pfeile maßen 90 Centimeter.

Im 12. Jahrhundert trug der Bogenschütze zwei Behalter, der eine, der Röcher französisch conin, dieser alte englische Guiver, emtielt die Pseile vom deutschen Flis), welche nach den Chronisen von Er. Tenis damals Pilles und Sayettes benannt wurden, der andere, Archais, war für den Bogen bestimmt. Die Spisen der Pseile wechselten in der Form; manche gleichen denen der Armbrustbotzen earrels, carreaux), die zweis, dreis, sogur vierkantig und auch mit Irden (Pidelies bardnes) wie die antiten Pseile versehen waren. Es auf ausertem wie Kortzieher gewundene Spigen, Kelchspisen und Halbmonrspigen Innas; diese letzteren dieuten dazu, die kniesehlen ter Menschen und Pserde zu durchschweiden.

Tie von Anna Commena mit tem Ramen Izagra bezeichnete Armbrust wird von Wilhelm von Thrus zur Zeit tes ersten streuzignes erwähnt (1097). Unter Ludwig VI., dem Tiden 1108 bis 1137, wat sie in Kranfreich schon sehrentett und ein Kanon bes zweiten. 1139 abgebaltenen Noneils verhietet die Anwendung beriellen unter — Christen, weblverstauten, mährent er es guthetst, Unglandige und Lever tandt um's Leben zu bringen. Nichard Vewenderz 1189–1190 steß jedech in England Armbrustschwen in seine Truppen eintreten, bes Lieve's ungeachtet, bas Pahst Inst in Kranfreich die ersten Armbrustschwen kungagien zu Fußund zu Pferte, deren Wichtigleit so sehr zunahm, daß ihr Ansübrer ten Titel eines Greimeisters der Armbrustschwen sührte und nach

bem Generalfeldmarichall von Frankreich ben erften Rang einnabm. Erft 1515 wurde biefes Amt mit bem bes Großmeisters ber Arnllerie vereinigt.

Die Versassung scharte Theobalts, Grasen v. Champagne, aus bem Jahre 1222 sagt: "Chaeun de la commune de Vitré auen XX. livres, aura aubeleste en son ostel et quarriaux etc." In ter Chronit von St. Denis werden tie Armbrustschusen gleich salls erwähnt. Die ersten in den Malereien jener Beit vorsommenden Atbildungen solcher Schügen sind diesenigen, welches ein angelsächsisches Manuftript ans dem 11. Jahrhundert, im britischen Mustenn, enthält, serner die unter Heinrich dem Lowen if 11950 im Dom zu Braunschweig und in der Rapelle von St. Ichann zu Gem im 13. Jahrhundert ausgesührten Fressen.

Co ift befannt, bag Bolestans, Bergog von Edweitung, icon im Jahre 1286 tas Armbruftschießen einführte, bas furg barauf auch in Mürnberg und Angeburg Eingang fand. In Frankreich, mo Mart VII. tie Angflangung von Eibenbäumen auf allen Kirchbofen ber Rermantie fur Anfortigung tiefer Baffe vorgeschrieben batte, verbrangte ibr Gebrauch ten Bogen ganglich, ten bie Englanter jeroch bie an's Ente ter Megierungegeit Effabeth's 1558-1603' beibebieten. Die Bogenichuten waren bort obne Andnahme mit Priganmuen italienischen Bangerbemben und Belmen bewaffnet. Der Begen erhielt ihnen noch lange bas lebergewicht im Schieben über bas frangofifche Deer, beffen Armbrufticongen tann mit gwei, trei Bolgenschnffen auf zweif Pfeilfchfife autworten tonnten. tem machte ber Regen bie Armbruftfebne ichlaff und beranbte fie ter Rraft, nahrent bie Gebne bes Bogens leicht gegen Geuchtigfeit geichnitt werten fonnte. Diefem Uebel mar es auch theilmeife gu gafdreiben, bag bie Schlacht bei Erben (1346) verloren ging, me'. tie frangofifden Edupen fanm im Stante maren, Die ficbern Pfet. idade ber englischen Bogenschupen ju ermibern. Ale aber mi Sabre 1356, in Folge einer abermaligen Nieberlage bei Bomers tie Mangel ter Armbruft von neuem fich berausgestellt batten, wurden auch in Fraukreich wieder Bogenschützenkorps geschaffen, die es bald zu einer so großen Geschicklichkeit brachten, daß sie der Avel, dem sie gefährlich schienen, auflösen ließ. Im Jahre 1627, bei der Belagerung von Larochelle, wurden sogar noch englische Bogenschützen im Solde Richelieu's gefunden, welche daselbst den Angriff auf die Insel Re mitmachten.

Die Armbrust, welche die Lieblingswaffe der Deutschen geworden war, wurde von diesen in mehrfacher Hinsicht vervollkommnet. In Frankreich hörte ihr Gebrauch im 17. Jahrhundert vollständig auf, wo die Korps der Armbrustschützen fortan verschwanden. Die Armsbrüste der Reiterei waren leichter als die des Fußvolks und ließen sich mit Hilse eines einfachen Spanners anziehen, der Geisenfuß genannt wurde; die Spannwinde (eric a manivelle), cranequin genannt, die dazu diente, die Wasse des Fußvolks schußfertig zu machen, verschafste diesen Armbrustschützen den Namen Cranequeniers. Der Chronist Monstrelet (1390—1453) nennt sie indeß Petaudiers und Bibaudiers.

Es giebt sieben verschiedene Arten Armbrüste, diese sind:

Die Beisenfußarmbruft, eine Waffe für tie Reiterei.

Die Kurbel= ober Windenarmbrust, Armbrust mit cranequin (Spannwinde), ein Zubehör, welches ten Armbrustschützen zu Fuß, wie gesagt, ten Namen Cranqueniers verschaffte.

Die Flaschenzugarmbrust (arbalète à tour und de passot) sehr zweckmäßig bei Belagerungen und beim Scheibenschießen. Mit tieser Armbrust waren die Genfer Armbrustschützen in der Schlacht bei Azincort (1420) bewaffnet.

Die deutsche oder Zahnradarmbrust.

Die Stein= ober Augelarmbrust (arbalète à galets) des 16. Jahrhunderts, welche ihren Namen von den kleinen runden Kiesel= steinen hat, die sie schleuderte, so wie Augeln von Blei oder gestranntem Thon an Stelle der Bolzenpfeile (carreaux de stèche). Die Deutschen nannten sie Balester, sobald sie von etwas größerem Raliber war.

Die Laufe ober Rinnenarmbruft arbalete a bagnette , eine schwerfallige Waffe und ohne Kraft, aus Lutwige XIV. Zeiten.

Entlich tie dinefriche Armbruft, mit einem Auszug verschen, ber vermittelst eines Handspanners auf ben Schaft gleitet,
und zwanzigmal einen neuen Pfeit tiefert, wie ein Repetirgenehr
seine Labungen.

Mit Ausnahme ter turch Stein- ober Angelarmbruft ge ichleuterten Geschoffe wurden alle übrigen: Bolzen carrels ober carrenaux) genannt, welcher Namen von der Form des die Spitze umgebenten Eisens herrührte, die gewöhnlich vierkanig war. Der Orehpfeil (viroton) war ein mit Holz- ober leberflügeln an der Are versehener rotivender Bolzen. Der schlagende Bolzen, matras genannt, endete mit einer runden Scheibe ober linse, die ihrtete, indem sie niederschlug, und war eher ein Jagt- als ein Kriegsgeschoft. Man bediente sich seiner zur Erlegung des Bildes, dessen Bata man unversehrt und ohne Pluisseden erhalten wollte.

Geben wir nun zu ben Feuerwaffen, beren Gebrand in Enrepa nicht über bas 14. Jahrhundert binausgeht, über, so brängen fich fehr verwickelte Fragen auf.

Das Schiefpnlver haben bie Chinesen icon Jahrhunderte fruber als wir gefannt, und wiewohl es lange Zeit für die Erfintung zweter Mönde Constantin Amalgen oder Schwarz (1280-1320) im Kloster zu Freiburg im Breisgan gegolten hat, so scheinen es boch die selnschen Völfer und die Alten ohne Anonabme gefannt zu baben.

Die Sees ober Pfahlbauten in ber Schweiz, welche burch tie Benahlungen bes Dr. Keker, so zu jagen, wiederhergestellt worden sant, enthalten häufig Braudingeln von einer Mischung, die biesenige bes Schießpulvers sein könnte. Die Bezeichnung Shota-gone Centueurs und Agenaster Fenergewehr? ber herligen Bicher Indiens, sowie die alten Urzegsmaschinen, vermittelst welcher,
nach Diecassine, Caligula ben Donner und das Fener bes himmels

nadal inte, berechtigen evenfalls baju, bie Cliffeng bes Schiespulvers anzunehmen, bas Beffins liber observationum in einer Beschung bes Julius Africauns, ber im Jahre 215 unserer Zeitrechnung lebte, ja erfennen meint.

Der auch im Mittelatter gebrauchte Brandpfeil, Die Falarien ter Remer, von dem Gregor v. Tours glaubt, daß er feltischen lir iprungs sei, war wahrscheinlich nichts anders, als ein Präparat ans ähnlichen Stoffen, wie die zur Herstellung bes Schiefpulvers nathigen.

Wahrent ber Belagerung Ronftantinopele theilte ber Grieche Caurincus tem Conftantinus Pogonams tas Ceheimnig ter Bubereitung bes griechischen Feuers mit, bie er in brei verschiebenen Weifen bei ten Arabern fennen gelernt hatte, und beren eine bem bentigen Echtefpulver febr abnlich gewesen gu fein fdeint. Die Teuergewehre, tenen fich, nach Bigiacus, tie Araber im Jahre 690 per Meffa bedieuten, laffen vermuthen, bag ber Jolam feine erfte Berbreitung nicht allein burch bas Schwert, fentern auch burch bas Ewiegenlver gefunten bat, teffen Bubereitung mabrideinlich ten Aratern aus Butien überliefert worben ift, ba fie ben Galpeter Thely-Sini. r. b. inrifder eter dinefifder Educe, wie bie Perfer ibn Nemek-Tschini, intifches ober dinefifches Galg, nennen. Liefern nift auch tie, in ter 200 Jahre por unferer Beitrechnung getauten, dinefifden Dlauer angebrachten Echiefifdarten ten Beweis, taft tie Chinefen bereits zu tiefer Beit bie Gefchupfunft fannten? Ter Liber ignium ad comparendos hostes tes Marcus Graecus 546 u. Chr. giebt ichen beutlich bie Berichrift gur Bereitung bes Imrere an unt beweift, raf ber Berfaffer fogar bie Rafete faunte; fein Metept fpricht unter anberm von feche Theilen Galpeter, gwei Theiten Edwefel und zwei Theilen Roble. Die regelmäßige An wentung tee Schiefpulvere in tem beriege gwilden ten Tataren mit Clinefen 1232, fowie bei ber Belagerung von Cevilla, 1217, ift nad geniefen, und tie in ber Edrift: De mirabilibus mindi tee 2 ife efe Albertus Magnus von Regensburg gegebene Bufammtensetzung bes Pulvers sowohl, als auch bie ber Rafere gestattet bie Angabe bestimmter Daten.

Bis zum Anfange tes 14. Jahrhunderts scheint bie Waffe, welche man Fenergewehr nannte, in Europa unt dazu gedient zu haben, Fener in die belagerten Plage zu werfen und die Maschmen ber Belagerer in Brand zu steden, aber nicht zum Schleudern von Geschossen and Stein, Blei ober Eisen; und erst von dieser Zeit an beginnt die Geschichte ber Geschütze ober Feuergewehre.

Vor Anwendung bes Schiefipulvers hing ber Erfolg bes strieges ebenso sehr von ber physischen Leistungsfähigseit ber Truppen, wie von bem strategischen Verständniß ihrer Anfahrer und ber Furia ber Kämpfenden ab; deun ber Besehlshaber mochte noch so geschaft manoviren, die Entscheidung erfolgte boch immer erst aus einem Rampse Mann gegen Mann; erbitterte schreckliche Rämpse, wie sie fie bie modernen Kriege trop ihrer surchtbaren Zerstörungsmittel nicht kennen

Seitbem bie Bermenbung bes Geschützes bie Grundlage bes Rrieges geanbert hatte, anderten auch bie Schlachten ganglich ihren Charafter.

Man begann unn nicht mehr mit Angriffen, bei tenen, nach einigen Pfeils ober Bogenschliffen, bie Kämpsenden mit der blanten Wasse in der Hant sich sosont auseinanderwarfen. Man fing tamit au, sich von weitem mittelst der Projektite zu bezimiren, die durch explodirente ober mechanische Kräfte geworsen wurden, und eist gegen Eude des Tressens, wenn es galt, entweder einen Platz zu nehmen ober zu behaupten, von bessen Besitz der Gewinn der Schlacht abhing, wurde ein Ramps mit blanter Wasse norhwendig, um die Entscheitung des Tages herbeizussischen. Das Schiespulver, denen Körnung seit 1452 besannt war, hat, wie nicht genng wiederholt werden kann, ebenso mächtig als die Unchbruckerlunst dazu geholsen, unsere beutige Rultur vor dem Geschiede zu bewahren, dem die von der Erde verschwundenen älteren Rulturvölser aubeungefalen sind.

Um softematisch zu verfahren, muß man bie Tenergewehre in zwei Pauptabtheilungen unterscheiberten, in Tenergewehre groben Nachbers Ranonen ic.) und in tragbare ober Hantsenergewehre.

In Rebereinstimmung mit ber lebergieferung ift angunehmen, bak im Mittelatter ber Bufalt ben Geranten herverrief, bas bulver anguwenten, um baunt Morper burch ein Metallrohr an fchleubern. Es ereignete fich mahricbeintich, bag Jemant, ber ein Gemifch von Salpeter, Schwefel und Roble in einem Mörfer gerfrieß, fich ploblich in Solge ber baburd, bewirften Explosion fammt feiner Mörserkente jurudgeworfen fab. Es muß baber biefer felbe Bansmerfer gewesen fein, aus tem man benerften Feuermörfer bergefteltt bat, indem man ein fieines l'od) an bem Ende beffelben anbrachte, burch welches man bas Rener, ohne fich felbft zu gefährten, hinein bringen fonnten. Der Mörfer umft bemnach als bie erfte Form red europäifden Teuergewehres angefeben merten. Balt nach Erfbeiunug tiefer Baffe machte man ichon Steinvöller ober Mörfer mit Oulfe gefdmieteter Gifenftabe, bie wie bie Dauben eines Saffes an einauber gefägt und burch Reifen verbunden maren. Den größten tiefer Art Feuerschlünde befist bas Beughaus in Wien; berfelbe bat 110 Centimeter im Durchmeffer bei 250 Centimeter Lange. Die erite eigentliche Nanone eine Bezeichnung, Die von Manne abguleiten ift), gleichfalls aus gefdmieretem Eifen und gewöhnlich mit tem Namen Bombarbe, Donnerbuchfe, bezeichnet, mar noch ein Molfer, aber mit einer Deffnung an beiben Guten. Die Labung murre in bas untere Ente Bebenftud, culasse) gebracht und biefe Deffnung burd Metall- ober Holzseile verschloffen, Die and einem oter mehreren Studen bestanten und vermittelft eines botgernen Sammere eingetrieben wurden. Dies ift bie altefte Weise ber Berrichtung einer Rauone und in Deutschland noch im 16. Jahrhundert, wiewebl mehr vervolifemmmet, in Gebrauch. Darauf folgte bas Beidus mit beweglicher Lacebuchfe, eine Ranone, Die bamate aus tem Klug volee) nut ter Büntfammer (chambre à feu beftant und Venglaire, beutich Bogler, (Bogetsteller) bieg, unt entlich tie Manonen mir Borber- burch bie Mintung eingebrachte Yahung.

Will man ten mehr ober weniger phantastischen Urtunten und Zeichnungen der Schriftsteller des 15. und 16. Jahrhundens solgen, so würde die Erscheinung der Donnerbüchsen (bombardes) ober der an beiden Enden offenen Ranone nach der Venglaire zu seigen sein, welche lettere anszwei Theilen besteht nud und die bewegliche Ladebüchse, Zündsammer genannt, geladen wird; indes beweisen die noch verhandenen Exemplare, deren Ursprung und Ansertigungszeit besannt sind, daß die Venglaire viel junger als die Donnerbüchse ist.

Ranonen and Enfeijen folgten ten aus geschmiebetem Gifen.

Die erste Erwähnung tieser neuen Feuer- ober beller Pulver wassen geht bis in's Jahr 1301 zurud, wo tie Start Amberg einen großen Feuerschlund hatte ausertigen lassen und Brestia mit Arkebusensen seinen Feuerschlund hatte ausertigen lassen und Prestia mit Arkebusensen geit, bis die alten Ariegsmaschinen völlig verdrängt nurden, da diese noch bis an's Ende des Mittelasters bei Belagerungen ihre Rolle spielten. Im Jahre 1313 hatte die Start Gent ebeufalls iden Steinböller, und es schemt auch, als eb Ernard III. diese neuen Bassen aus Flandern kommen ließ, um sie gegen die Schotten zu gebrauchen 1327.

Im Jahre 1324 gewährt tie Republik Morenz ten Prioren, ten Genfalenieren und bem Rath ber Zwölf bad Recht zur Ernennung zweier Beamten, die ben Anftrag erhielten, eiferne Angeln und Metallfanonen zum Schuse ber Schlösser und Börfer ber Republik anfertigen zu lassen.

Wenige Jahre nachher, 1328, verfügte ber bentide Rittererten, im Norben Teutid lands, iden über große Ranonen, von benen er mabrent feiner Kriege in Preußen und Luthauen Gebrauch mad te Um biefe Zeit fingen auch bie freien Stätte in Teutid land an, fich mit Geichüben zu versehen.

Die Geschichte liefert ten Rachweis, bag bei ben Belagerungen von Pub outdem und Canbran burch Cruare III. im Jahre 1339 bie kauene ebenso gut ihre Relle gespielt hat, ole in ber School

... Creen im Jahre 1346, von welcher bie bamale von ten Engländern bedienten Ranouen noch in Abbilbungen vorhanden find.

Giner Stelle in Petrarca's Schrift: De remediis utriusque fortunge zufolge (1382) gab es bamato in Italien schon Nanonen. De ift mir unbefannt, ob bie fleinen hölzernen, and biden mit Leter Aterzogenen Dauben gemachten Kanonen im Arsenal zu Genua bis in viele Zen zurückreichen, ober ob sie nicht vielmehr ber Cpoche ber ist webischen Leterkanonen ans bem breifigjährigen Rriege angehören.

Im Jahre 1428 ließen bie Cuglander fünfzehn hinterlader vor Orleans fpielen.

Alls tie Borberladung bie Hinterladung und bie bewegliche Latebuchfe erfett hatte, geschah bie Cinbringung ber Muuition aufange vermittelft eines Studlabere ,chargette) ans Rupfer, ber in bem bereits angefährten aus bem 16. Jahrhundert herrührenden Werfe Grenteberg's bargeftellt ift, und von welchem bas Benghaus in Gelo-Quen ein Czemplar befigt. Zwifden ber Bulver und ber Angellabung anjange von Stein, und furgweg Stein [pierre] genannt befant fich ter Pfrepfen, ber aus Boig bestant. In ber erften Beit wurde bas Gener vermitteln einer brennenten Kohle ober eines glabenten Cifens an bas Erad gebracht; erft fpater beriente man fich bes an einem Chaft lefintliden Bantere (ter Unnte). Die Edirmbader ibelgerne Ber Bereungen , welche fich berabfenften, mabrent bie Ranone gelaten unrte, batten ben Bred, ten Ranonier over Monftabel und feinen Palismann Bervant ficher gut ftellen. In Tournan machte im Jahre 1346 ein gewiffer Biere ben erften Berfuch mit langen und fpigen meideffen, bie ale bie Borlaufer nuferer jegigen fonischen Wurfgeschoffe Tetradiet werten tounen. Die erften Bleifugeln fint nach ber Liringifden Chronif von Rothe von ber Artillerie bes Bergogo con Brauufdweig im Jahre 1365 angewandt worten. Diefe neue Art Gefdoffe wurde einige Beit nachher nebft einer großen Augaht werner Nauenen von tentiden Sabrifanten ten Benetiauern genefert, tie fie auch mit Erfolg bei ter Belagerung von Claudia Toffa bennt ten.

Gegen 1100 trat bie Bleifugel an die Stelle ber eifernen Ein Manuftript bes 16. Jahrhunderts, bas in ber Ambraser Sammlung aufbewahrt wird, enthält unter anderen Zeichnungen auch bie eines Kanoniers, ber bamit beschäftigt ift, seinen Hinterlader mit glubenden Augeln zu bedienen. Dieses Manuftript, sowie ein anderes ber Sammlung Hausland in Wien, zeigt auch, auf welche Beise die kleinen Sprengtonnen bei ben Belagerungen zu jener Zeit gebraucht wurden.

In ber Schweiz fant bie Cinführung bes Feuergewehrs vie. später ftatt; Bafel ließ bie erften Ranonen im Jahre 1371, Bern in Jahre 1413 gießen.

Schon in ber Schlacht bei Ithoros, im Jahre 1372 gaben bie frangofifchen Schiffe "Caronaten."

Bon ber Bermenbung ber Bronze für ben Gun ber Teuerschlinde und ber Benutung ber eisernen ober bleiernen Hohlfugeln, ift erft im Jahre 1375 bei Gelegenheit ber breißig von bem Gießer Aran zu Angoburg gegoffenen Stude bie Rebe.

Der Nausneuguß aus Bronze geht in Italien nicht weiter als gegen 1470 zurüch. Die Zapfen tourillons), welche bazu bienen, bie Nausne zu tragen, im Gleichgewicht zu halten, ihren Rüchtprall auf die Laseite zu verhindern und den Preller überflüssig zu machen, kommen schon Mitte bes 15. Jahrhunderts in Tentschland vor, boch weiß man nicht, von wem zuerst diese Berbesserung, die an Wichtigkeit alles über trifft, was in dieser Zeit in der Geschühfunst geleistet, eingeführt worden ist; durch sie wurde zuerst ein sicheres und leichtes Richten bes Geschützes in vertifaler Richtung ermöglicht.

Die Artillerie Karls bes Kühnen hatte noch feine Zapier Die bei Murten, 1467, genommenen, im Artillerie-Museum zu Paris und im Gomnasium zu Murten aufbewahrten Stude, so wie bie, welche bei Grantson und bei Nanch genommen wurden und in Lausanne und Neustant bewahrt werden, baben teme Zapien.

In Nuftant wurde bie Kanone im Jahre 1389 eingeführt; und bie Taboriten, bie Racher bes Joh. Huß, betieuten sich fchon im Jahre 1434 ber Handigen obnsiers.

Anfaugs unbeweglich und gewöhnlich auf Balten ober in Raften feste Lafetten rubend, wurden bie Kanouen gegen 1492 mit bewegiden Lafetten versehen, um ben Schuß nach jeder Richtung bin lenten in können.

Die Scala librorum, ein von Hartmann in Rürnberg im Jahre 140 erfundenes und in ganz Teutschland eingesührtes Kalibermaß, nar ein Vorläuser der vier Kaliber (von 6, 12, 24 und 40), deren augemeine Annahme durch den berühmten Gießer Karls V., Georg Efer in Augsburg, in's Wert gesetzt wurde. Diesem Zeitranme gehott auch die gegossene Augel an, welche eine Umwälzung in der Weschüpfunst hevorrusen nunfte.

Hinsichtlich ber Pulverminen, beneu im Mittelatter bie Branberminen vorangingen, nimmt man gewöhnlich an, baß ihre erste Berwentung bei Neapel, als es von bem spanischen General Gonzalez be Serbeva im Jahre 1530 belagert wurde, stattgefunden hat, obwohl Bannoccio Biringnecio sie bem italienischen Ingenieur Francesco bi Gripio zuschreibt.

Die auf Ballen ober gezimmerten Kasten besestigten Tenerschlaube narten batt auf Lasetten mit Rabern gesett und nach und nach mit Wintzeng und Propsasten anogerüstet. Gegen Ente bes 14. Jahrunderts begann man auch ben alten mit Lanzen gespisten und zur bertbeitigung bes l'agers bestimmten Wagen mit fleinen in Holz ein gesingten Rauonen zu versehen; biese Wagen erhielten ben Namen Ribautequins ribaud, Hülfoschster und mußten auch ferner gegen bie lleberfalle ber Reiterei bienen. Diese gewöhnlich auf zwei Rätern ruhenten Maschinen sinden fich ebenfalls in Nic. ertodenthen's Zeichnungen vor, die berfelbe 1505 nach ben bamath noch in den Zeughäusern Rauser Maximilian's verhandenen Etsten anosubree.

Cs ift sehr schwierig, wenn nicht gar unaubsährbar, alle Arten tieser Tenerschlinde genau nach den zu ihrer Zeit gebräuchlichen Namen nach Klassen zu ordnen, da sehr oft diesethe Wassengartung in zeder größeren Stadt anders bezeichnet wurde. So gab Rothschlangen (serpentines), Feldschlangen (conleuvrines), Halbseldschlangen (demi-conleuvrines), Falfaunen eder Falfhähne (faucons) nut Falfonetten (fauconneaux). Co gab auch Mörfer, Böller oder Roller, welche wie die Steinböller auf Wagen besördert wurden. Passe-volants, Bassliofen, Spiralen, Bembarten, Beuglairen und Pierriers Steinbeller) sind noch mehrere dieser undestummen Bezeichnungen, die in Frankreich üblich waren.

Das Orgelgeschüt (orgue à serpentins), eine Baffe, tie and einer großen Mugahl Rauonen fleinen Ralibers beftant unt burch bie Mantung ober von hinten gelaben wurte, batte ibre Yanje, vie entweder nady einander ober alle mit emmal abgefenett wurten, bis gur Mantung in einem Geftell von Bimmerwert ober Metail freden. In Deutschland führte fie ten Ramen Torten orgel, welche Bezeichnung Weigel 1698, bezüglich bes Beugbanfes gu Mirnberg gu bem Musiprud veranlaßte: "bag es bort Orgeln mit breinnttreifig Pfeifen gabe, auf benen ber Tor feine Tange friele." Gine ber altoften Baffen tiefer Gattung aus ten erften Jahren tes 15. Jahrhunderts befindet fich im Mufeum gn Gigmaringen. Gie wirt von vorn gelaten und besteht aus fleinen ichmieterifernen Ranonen, tie in plumper Mauier in eine Urt Banmftimm eingefügt fint unt auf zwei primitiven Ratern ohne Speide unt Relac ruben. Gine andere, gegen 1505 von Glodentbon gezeichnete Urt Tottentangergel, tie fich in ben Beughäusern bes Mautere Maximigian ver fant, bat vierzig Manonen von vierediger Gorm, bie, vortreifach unter emanter verbunten, auf einer Reltstudigfette mit hoben Matein raben. Gin brittes Chemplar and bem 17. Jahrhuntert von 42 Laufen unt terartig gejaft, baf fie ein Dreied bilben unt feche auf. einaurer folgente Galven liefern, wirt im Mufeum gu Solotburn aufbewahrt. Rad ten Litudes sur l'artillerie, tie Mapeleen III.

im Jahre 1846 berausgegeben, scheint es, bag es Orgeln biefer Art jegeben bat, bie an 140 Schiffe auf einmal abseuerten.

Hufidetlich ber Granaten ist zu bemerken, bag ihre erfte Erfveinung auf bas Jahr 1536 gurudzufuhren ift, mabrent ber Gebranch ber Nanonenschlage (petard), beren Erfindung ben Ungarn
zugeschrieben wird, erft aus bem Jahre 1579 herrührt.

Die Edweben batten in bem breifigfahrigen Rriege teberne mit gelben Rupfer ober Deffling gefütterte Rauenen, von benen bie im Parifer Artilleriemnseum, in ber Cammlung bes Monigs von Edweten, in Berlin und Samburg aufbewahrten Exemplare quei Merer lang fint. Das innere binne Aupferrohr ift mit einem Geice bewidelt, tas ten leberfibergug bon tem Mieffingrobre trenut. Diefe Neuerschlünde batten nur eine mittlere Tragweite und fonnten nicht mehr als ein Biertel ber gewöhnlichen Labung ausbatten. Gie wurten nach ber Schlacht bei Leipzig beseitigt, mo fie fich galest megen übermaßiger Erbigung von felbft entluten. In ibre Gielle trat ein Gefdag, bas von ten Sachmännern bas fdwebische genannt murte, eine Baffe, tie in mehreren Bunften von terjenigen ber offerreichischen Armee abwid, und bie von bem Grafen von Samilton in Berichlag gebracht worten war. Das Arfenal in Barid befitt eine abulide Gattung Ranonen. Gleich ten ichwetischen fint trefetten aus einem Mehr von Meffing gebiltet, bas jetoch rmgeum prifden bem außern Veberabergug und bem innern Unpfer tobr unt einer biden Yage von kalf verfeben und außerbem von mehreren Me,fen aus gefdmieretem Gifen umgeben ift. Diefe Baffe, Die ibre peringe Edwere febr geeignet madit, in einem fo gebirgigen Yante wie tie Edweit, auf bem Maden eines Mannes weiter beferbert je merten, ift mit Bapfen, wie bie ichwebischen Ranonen, und nit Pfannenvedel mit Charnier verfeben; fie bat eine lange von Z.10 Meter.

Der gezogene Lauf ber Handseuerwaffe, eine bentiche Erfindung vom Ente bes 15. Jahrbunderts, ift enwas fpater auch auf Gieschalle großen Ralibers angewendet worden, wie es bie bentiche Ranone tes 16. Jahrhunteris im Mufenm zu haag, tie eiferne Ranene mit treizehn gewundenen Bugen, and bem Jahre 1661, im Bengnaus gu Berlin, fowie bie aus Gifen gefdmietete mit adit geraten Bagen, ans tem Jahre 1694, in Rurnberg beweifen. Erft fpater wurde tem gegogenen Laufe fur foweres Gefdill eine ernftliche Beachtung gu Theil, feitbem ber Englanter Benjamin Rubens (Mitaliet ber fonigliden Gefellschaft in London, geb. 1707) ibn gum Gegenflant feiner mathemanichen Studien gemacht batte. Nachtem bat bie moberne Gefchütztunft fo zu fagen eine Erneuerung erfahren burch bie im Jahre 1822 veröffentlichten Arbeiten Paixans', burch bie Leiftungen Armftrong's und burch bie auferorbeutlichen Fortidritte, welche Krupp in ber Anfertigung von Kanonen aus Gufftabl gemacht bat, von benen eine 1867 in Paris ausgestellte taufent Centuer mog und von hinten mit einem gleichfale aus Gufftabl veftebenten Befchoffe, bas ein Gewicht von 11 Centuer hatte, gelaten murte.

Die tragbaren Feuerwaffen unterschieben sich in Europa in ber ernen Zeit ber Anwendung bes Schießpulvers noch nicht streng von den Geschüpsticken großen Kalibers. Erst gegen Mitte bes 14. Jahrhunderts trifft man auf die ersten Spuren von Handgewehren, und es scheint, als ob die Flamänder den Gebrauch berselben kannten, derer dieselben noch anderswo Verbreitung gesunden. Die Stadt Lüttich machte schon mehrere Versuche in Ansertigung fleiner Hand kannen, der sogenannten Knallbüchsen, die in Perugia im Jahre 1364, in Padna im Jahre 1386 und in der Schweiz im Jahre 1392 in Aufnahme kannen, auch im Jahre 1382 in der Schlach bei Rerselbede, und im Jahre 1383 bei der Belagerung von Trosso in Luthauen ihre Rolle spielten. In den Archiven von Belogna von 1399 kommt diese Art Kanone unter dem Namen selopo vor, woven selopotescopette Stupen) abzuletten ist.

Diese fleine Santtanone biente schon im Jahre 1414 bei Arras tagn, Bleikugeln zu schlentern, ebenso auch bei ber Belagerung von Bonifacio in Rorsita 1420, wo biese Augeln bie Ruftungen burch

tebrten. In ben Jahren 1429 und 1430 wurde biefe neue Waffe beim Scheibenschießen in Raruberg und Augsburg gebraucht, und vom 15. Jahrhundert an auch bei ber Reiterei, wie ber von Pantus Sanctinus angewandte Ausbrud Eques scoppetarius barthut.

Die formahrenden Aenterungen in der Anfertigung ber verschiedenen tragbaren Bassen, die seit dem Anskommen der Handlausnen erfnuden wurden, haben zu noch viel zahlreicheren Beneunungen Anlaß gegeben, als es bei dem Feuergewehre großen Katibers der Fall war. Indeien lassen sie sich mit strenger Berücklichtigung ihres Mechanismus auf dreizehn verschiedene Arten zurücksichten:

Die Sandfanone aus ber Mitte tes 15. Jahrhunderts, eine plumpe Baffe von Echmicteeifen, auf einem Stild roben Solges befeffigt und nicht gum Untegen geeignet; bas Buntloch, bas anfange oben auf ber Ranone angebracht mar, ift zuweilen mit einem Bunrlochredel mit Bapfen ober Scharnier verfeben, ber gum Goupe gegen Teuchtigfeit bient. Ginige Beit nach bem Ericheinen biefes Fenergewehre, von welchem fich noch unter ben bereits erwahnten Glodentheu'iden Agnarellen, bie um 1505 nach bamale noch in ben Benghaufern bes Raifere Maginutian vorhaubenen Studen ansgeführt murten, vier Eremplare abgebildet finden, tie, an ten vier Eden eines Brette befestigt, von tem Schuben vermittelft einer Lunte abgefenert merten, murte bas Buntlod an ber rechten Geite bes Dohrs augetracht. Diefe Santtanone mart baufig von zwei lenten betient. Ben fleinerem Umfange und gunt Bebrauch bes Reiters bestimmt, führte fie in Frantreid ten Ramen petrinal, nach bem alten fpanischen Berte pedernal (Generftud) ober vielleicht auch, weit man fie beim Abfenern gegen ben Ruraf ftemmte.

Die zum Anlegen eingerichtete Handkanone aus bem 14. Jahrhundert; sie unterscheitet sich von der vorhergehenden durch eine Art von grob gearbeiteten Rolben. Das Büntloch ist gewöhntieb an ber rechten Seite ber Kanone. Alle diese Wassen haben tose Lunten. Die Handkanone mit Hahn (a verpentin) ober Drachen ohne Keber nub ohne Drücker, gegen 1424 erfunden. Die Lunte wurde von da an mit dem Gewehr verbunden und an den Sabn besestigt; waren sie besier gearbeitet, wurden diese Hautkanonen and wohl Keldschlangen (coulenvrine à main) oder Brustkanone petrinal, poitrinal) genannt, sosern sie einen Kolben hatten, um gegen den Küraß gestemmt werden zu können.

Die Santtanone mit Sahn, ohne Feber, aber mit Druder, jun Anlegen eingerichtet und ichon von größerer Trefffahigfeit.

Der Haten Sal Buffe, (haquebuse) ober Kanone mit Haten mit Hahn, Feber und Drücker ans ber zweiten Halfte bes 15. Jahr hunderts. Dies ist eine schon vervollkommnete Waffe und ber Urahne unseres mobernen Gewehrs. Ihr Rohr hatte ungefähr ein Meter länge.

Der Doppelhaken ober bie boppelte Halbusse, Kener gewehr mit boppeltem Hahn ober Haken. Sie biente gewöhnlich bei Bertheitigung ber Wälle und hatte eine Länge von ein bis zwei Meter. Das Schloß unterschied sich baturch von bemjenigen ber einfachen Hakebusse, baß es zwei Hähne hatte, bie in entgegegen geseuter Richtung niederschlugen. Häusig wurde sie burch einen Kuß getragen, ber an seinen Enden eiserne Spigen ober Räber hatte, im französischen kourquine genannt. Alle riese Wassen hatten weber Wisser noch korn und schen eiserne, bleierne ober eiserne mit Alei umgebene Rugeln.

Die tentsche oter Ratschloßblichse, im Jahre 1515 zu Mürnlerg erfauten. Sie zeichnet sich turch ihr Ratschloß aus, tie gewöhnlich aus zwirf Stüden besteht und nichts mehr gemein bat mit ten Luntenwassen, ta tie Züntung turch Ersen- oter Schwesel lies geschieht, ter in Wärseln von glänzendem Goltgelb gefunden wird, eine natürliche Kombination von Schwesel und Metall, welche tie römischen Patrouillen stets bei sich sährten, um schnell Kener machen zu können. Durch das Rad gerieben, entzündete der Schweselsies tie Ladung.

Die neue Waffe vermochte jedoch nie bie Luntenhalbufie ganguch zu verdrängen, ba beren Diechanismus einfacher, soliter und ficherer war; benn nahrend bes Nampfes zerbrödelte ber Schwefelties baufig und zwang bas Gewehr zum Schweigen.

Das Museum in Dresten besitt eine keine Hanrkanone von 25 Centimeter Länge und von einem Kaliber von 12 Centimeter aus tem Anjange ves 16. Jahrhunderts, welche der Ersindung des Nades vorausgegangen und der eine Antrieb dazu gewesen zu sein scheint. Eine Raspel bewirft das Junkensprühen, vermöge ihrer Reibung gegen ten Schweselkies, sobald sie mittels des Schlosses zurückgezogen wird. Die Unwissenheit sah in dieser Kanone lange Zeit die erste von dem deutschen Mönche Berthold Schwarz (1290—1320) erstundene Feuerwasse. In der Literatur wird diese Handanone noch bunfig als das erste Kenergewehr und mit dem Namen Mönchs buchse bezeichnet.

Die Mustete, teren Konstruktion und Mechanismus mit renen ter Arlebuse übereinstimment sind, ist ebenfals entweder mit Lunte oter mit Nab und unterscheiret sich nur burch ihr Kaliber von ber Arlebuse; Labung und Geschoß haben bas boppelte Bolumen. Biet st werer als jene, macht sie die Anwendung einer Stütigabel (kourgenne), wie beim Doppelhaken, erforderlich.

Die franglische Mustete vom Jahre 1694 hat gewöhnlich, nach Et. Renn, ein Ratiber von zwanzig Bleitugein auf bas Pfund; sie maß brei Juß acht Zoll Rohrlänge und mit Schaft ober Montur tauf finf.

Die Artebuse ober Mustete mit gezogenem Lauf und met Rugeln, tie durch ben hölzernen hammer eingetrieben wurden. Der in Centschland, nach Einigen in Leipzig 1498, nach Antern in Wien durch Raspar Zollner erfundene gezogene Lauf wurde erst im Jahre 1793 bei ber französischen Armee eingeführt: es war die Berfailler Karabine.

Die Schnapphahumustete (frangofisch a chenappan) zeigt turch ihren Ramen ben bentschen Ursprung ihrer Erfindung an,

welche in die zweite Halfte tes 16. Jahrhunderts fallt. Es ist namitch befannt, daß der Rammerberr v. Norwich gelegentlich einer bem Buchsenmacher Henri Radoe im Jahre 1585 gemachten Zahlung erwähnt, daß Lehterer an einer Pistole bas Radichloß in ein Schnappbahnschloß umgeandert habe. Der Rame Chenappan Schnappbahnschloß umgeandert habe. Der Rame Chenappan Schnappbahns wurde in Frankreich bald darauf den mit dieser neuen Arfebuse bewassneten Banditen gegeben. Anch wurden die Misteleis ver Phräncen, die Ludwig XIII. unter die Regimenter steckte, und die tenten Ueberreste der Waldenser, welche die religiöse Undutbsamteit dem Handwerke der Landstreicher und Schnuggler zugesicher haue, Schnapphähne genannt. Die Schnapphähnbatterte, welche immer nech vernätzelst des Schweselstieses ihre Dienste verrichtete, kann als Vertäuser der französischen Bassen und besonders die türkischen Wewebre sint selt vieser Zeit mit Schnapphähnen verschen.

Die französische Steinschloßflinte (fusil à batterie françaisc à silex), aller Wahrscheinlichkeit in Frankreich gegen 1640 erfanten und Füstirmussete genammt, wenn bas Bajonner eine Time hat, eine Ersindung, die fälschlich dem englischen General Madan im Jahre 1691 zugeschrieben wird. Sie ist bei der französischen Armee durch Bandan eingesührt worden. Die Dille gestautete den Schuft, während das Bajonett auf dem Lauf blied. Berhet hatte das Bajonett einen Stiel und war, da dieser in den kans im Moment des Angriss mit der blanken Wasse erst beseitigt werden muste, von nur geringem Angen.

Italienische Schriftsteller haben ihrem Batertante bie Ersindung ter Flinte souil zuschreiben wollen, weit der französischer Name susil vom italtenischen soeile (abgeleitet von dem lateinischen soens) berzukunnen scheint. Da aber das Wort fusil in Frankreich schwe in den Iagdvererdnungen aus dem Jahre 1515, also sast 15th Jahre vor der Beit, wo das Radschloß durch das Fenersteinichteß ersett wurde, ersweint, so läßt sich wohl annehmen, daß der Name sust sich damals auf die Arkebusen alten Sustems bezog. Als Beleg

int meine obige Behauptung, baß bie Ersindung ber Bajonnetdige mit Unrecht bem englischen General Madab eim Jahre 1691 i zugeschrieben werde, möge bie Bemerkung vienen, daß Herr Entemann in Hannover eine Nadarsebuse aus bem 16. Jahrhundert besigt, an der bas lange Bajonner, dessen Mlinge zugleich als Kräber bient, mit einer Dille versehen ist.

Die Beränterung, welche bas Gewehrschloft burch bie Tener steinzündung erlittt, war eine wesentliche, trat seboch weber plöulich nach rabifal auf, weil ihr bas Schnapphahuschloft, bas schon einen seternben Hahn hatte, voransgegangen war. Bei ber frauglischen Batterie wurde ber Schweseities burch ben Tenerstein erseut, ber, in ben Schnabel bes Hahns gezwängt, beim Abbrücken gegen ben Stablichtung und Junten erzeugte, bie bas Pulver ber Zündpsanne in Brandsehren.

Bauban erfand auch eine Stinte mit Doppelfener, ber Artebnie mit Toppelzündung und Rab entiprechend, damit für ben Fall, daß die Batterie versagen solte, ein Luntenhahn bas Tener an den Zündstoff suhren könnte. Die alte Luntenmussete wurde in der französischen Armee nicht eher als gegen 1700 voll ständig durch bas neue Steinschloßgewehr ersept.

Ausst Leopoto I. von Anhalt-Dessan, ber Organisator ber preufaschen Infanterie, führte im Jahre 1698 ben eisernen Labestock für tre Bewassnung seiner Truppen ein, und biese Berbesserung trug zum Sieg bei Weltwig 1730 wesentlich bei.

Die Patrone, b. h. Die von einem Behatter umschlossene, sertige Latung bes Tenergewehrs, scheint zum ersten Mal in Spanien gegen tas Jahr 1569 in Anwendung gebracht worden zu sein; in Frankreich wurde sie erst im Jahre 1644 zu gleicher Zeit mit ber Patrontasche angenommen, die Glustav Abolf gegen 1630 ersunden hatte.

Der Marabiner ist eine Wasse mit gezogenem, gewöhnlich turzerem Lauf und fur die Reiterei bestimmt; jedoch nennt man Rarabiner auch alle senstigen Uriegosenergewehre, welche mit gezogenem Relx verseben tind.

Die Strenbüchse (mousquet-tonnere ober -tromblon) hatte ein weites Rohr und eine Mandung in Trompetensorm, sie schleuberte 10—12 Augeln auf einmal.

Die Pistole, tieses Diminutivum ter Arkebuse und Alinte, teren Ramen mahrscheinlich von bem italieuischen pistallo, Knopf, Zierrath, und nicht von ter Statt Pistoja herrührt, scheint aus Berugia zu stammen, wo schon im Jahre 1364 biese Hantkanonen, eine Palma lang, angesertigt wurden.

Das Terzerol (Coup de poing) ift eine kleine Taschenpistete, wahrscheinlich italienischen Ursprungs.

Das Percussions- ober Pistongewehr, tessen Erfintung fälschlich bem englischen Kapitan Fergusson, Kommandanten eines hessischen Regiments im amerikanischen Kriege (1776—1783, angeschrieben wird, stammt erst aus bem Jahre 1807, zu welcher Zeit sein wirklicher Erfinder, der schottische Wassenschmied Forsith, ein Batent auf das Pistongewehr nahm.

Die erften demifden, tie Bufammenfebnug explotiventer Bunt. ftoffe (entzündliche Ammoniaffalge, nicht mit Analifalg zu ver wechfeln) betreffenten Untersuchungen icheint Bierre Boufture im Jahre 1699 angeftellt gut haben. Micolas Lemery Topte tiefe Unter suchungen im Jahre 1712 weiter fort. Babon, ein armer Apothefer unter Lutwig XV., ideint im Jahre 1764 bas Anallanedfilber rargestellt zu haben, beffen Erfintung falfdlich Dewart jugeschrieben wirt. Es ift bies eine Komposition aus Roblen., Ende und Cauerftoff und Quedfilber. 3m Jahre 1800 fette ter leutere bas erfte explotirente Schiefpulver and Mnallquedfilber und Galpeter jufammen, eine febr geeignete Difchung jum Erfat tes But. pulvers. Liebig und Gan - Luffac haben fobann im Jahre 1824 tie Ruallpraparate analpfirt. Die Entredung ter explotirenden Berbintung aus Calmiaf, Golb, Gilber ober Plating, tesgleichen bie tes colorfauren Rali, tongentrirter Calgfaure (kali-oxymuriationm, welche gwifden 1785 - 1787 erfolgten, ift ben Fourcrop, Banquelin und Berthollet ju verbanfen.

Im Jahre 1808 wurde bas Gewehr Forsith's, turch ben Wassenschmied Pauly umgeandert, in Frankreich eingeführt. Auch in noch bas Persussionsgewehr bes Engländers Joseph Eggs zu erwähnen, insosern es benselben Wassenschmied zur Ersindung des Zunthütchens (capsule) veranlaßte. Es ist dies ein kleiner inpserner Enlinder, ber an einer Seite offen, au der anderen gesichlossen und mit Züntstoff gefüllt ist. Im Jahre 1826 sand sodann Telvigne ein Mittel, die Kugel in den gezogenen Lauf des Karabiners ohne Hilfe des Hammers und auf eine Weise einzunwängen, daß die Nachtheile der vor ihm versuchten Susteme vermieden wurden.

Der Stecher, sehr unrichtig im französischen double detente genannt, ein sinnreicher Mechanismus, ber ben Zweck hat, die burch tas Lesschnellen bes gewöhnlichen Drikkers hervorgebrachte Bewegung tast unmerklich zu machen, ist im Jahre 1543 von einem Wassen schmied in Milneben erfunden worden. Diese Vorrichtung bildet kein Sossen für sich, sondern unr eine Verbesserung, die den meisten Karabinern augepaßt werden kann und mit der fast alle alten deutschen Präzissenswassen des 16. bis zum 18. Jahrhundert ausgerüstet sind.

Man hat gesehen, baß bas Rabschluß zu jeder Zeit sehr wenig im Ariege gebraucht worden ist; bahingegen wurde es als Jagd- und Luzusgewehr allgemein verwandt und hat erst dem Perkussiensgewehr Play gemacht.

Die Arkebuse und die Mussere mit Laute und Idab sind zwei Gattungen, die, um es nochmals zu wiederholen, weder durch den Mechanismus noch durch die Form, sondern nur durch das Kaliber von einander abweichen; sie dienten zur Bewassnung der regulären Feldtruppen.

Die hakenschipen waren mit großen Bulverhörnern, mit Bantfrantflaschen, mit mehreren Ellen Anntentocht und mit einem Augetsach versehen. Die Mustetiere hatten außer bem Pfahl und Degen ein mit hölzernen Kapfeln (Pulvermaßen) versehenes Wehrgehange, Pulverhorn, einen Kugelsach, Lunte und Lunten-

tapfel couvre-mecke); letterer, ein aus Aupfer bestebentes Gebaufe, wurde von der Holläudern erfunden und ist fast gleichbedeutend mit ber Luntenkapfel ber Grenadiere im 18. Jahrhundert.

Der Ursprung ber tragbaren Fenergewehre, Die von hinten geladen werden, derjenigen mit mehreren Röhren und
sogar der Gewehre mit Dreh-Revolver gebt bis zum Anfange bes 16. Jahrhunderts und selbst bis zum Ende bes 15. Jahrhunderts zurfich; sie scheinen deutschen Ursprungs zu sein. Das
Pariser Artillerie-Museum besitzt eine beutsche Arsebuse mit Ran,
aus dem 16. Jahrhundert, die von hinten geladen wird, und eine
andere ebenfalls aus dem 16. Jahrhundert, an welcher das Scharnierrohr mit einer singerhutartigen deweglichen Hülse gesunden wird, ein
Enstem, das in neuerer Zeit wieder Ausnahme gesunden hat.

Die Amüsette bes Marschalls von Cachsen, im ArtillerieDiuseum zu Paris, (1696—1750) ist ebenfalls ein Huterlader. Wassen bieser Art sindet man noch im Tower zu Vondon, in den Musen zu Presten und Sigmaringen und im faiserlichen Arsenal zu Wien. Das Museum in Sigmaringen besitzt eine beutsche Bücke bes 16. Jahrhunderts mit Dreh-Revolver zu sieden Schüsen und eine beutsche Flinte bes 18. Jahrhunderts zu vier Schüsen. Das Pariser Artillerie-Museum besitzt selbst ein Exemplar dieser Wassengattung, woran sich noch ein Luntenschloß besindet.

In neuerer Zeit sind es in Frankreich Pauly im Jahre 1808, Leron im Jahre 1813 nur in jungster Zeit Lepage, Gastine-Renette und Lesandem gewesen, die verschiedene Sustem von Hinterladungs. Berkussionogewehren ersunten haben. Das Sustem Lesandeux ist allein, und zwar bei den meisten Jagegewehren in Amvendung geblieben, nachtem es duch Grevelot eine sehr beventende Berbesserung hinsichtlich der Unsertiaung der Zündsapselu erfahren hatte. Zu den neuern Erstütungen gebort ebensewenig das Revolvergewehr oder die Fante mit nicht drehbarer Repetition, oder besser gesagt, mit Moultssie, d. h. die Wasse, deren Lauf Latungen empfängt, die, binter einander lagernd, nach einander abgesenert werden können. Das Museum in Sig-

maringen benbt ein altes Nourmengewehr biefer Gattung, welches fechs Schuffe bintereinander absenert.

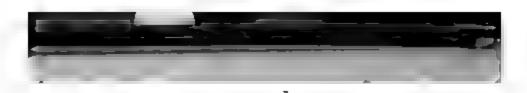
Seurem wan in Amerika angefangen hat, Zündlapfeln anzu serigen (Metallpatronen), ist bas Revolvergewehr in tiesem Lante wieder in Aufnahme gekommen, wo Spencer und Windester versichnebene Susteme erfonnen baben.

Ter Pistolen Revolver ober bie Repetitionspistele fam 1815 auf Wene in Gebrauch burch ben Wassenschmied Lenormand in Paris, ber eine sothe Wasse mit funf Schüssen ausertigte. Bald barauf solgte ber Revolver Levisme mit sieben Schüssen und ber Revolver Hermann zu Lattich, die Pistole Mariette mit vieruntzwanzig Schussen und entlich im Jahre 1835 ber Revolver Colt, ber beste von allen, besien Sustem bei viesen Wassen in Anwendung geblieben ist.

Nach biefer Beschreibung ober Anigablang ber verschiedenen Switeme von Teuergewehren bleibt uns nur noch übrig, von bem berabmien Zünduabelgewohr zu sprechen, welches von binten gelaten wird.

Ter Erfinder, Johann Nicolas Prense in Tömmerba bei Ersurt 1787 geboren und 1868 gestorben, stellte bas erste Zündnabelgewehr im Jahre 1827, nach siedzehnsahrigen Bersuchen her, und erhielt im Jahre 1828 ein Patent für seine Zündseber und seine Zündseiegel-Batronen. Dies Gewehr, dessen erstes endgültiges Modell um bas Jahr 1841 in Prensen angenommen wurde, hat seitdem mancherlei Umänderungen ersahren, denn erst 1836 wurde darans ein Hinter lader. Zeitzem hat sedes Belt sein Zündnabelgewehr geliesert und sich bemüht, eine Wasse zu ersinden, die selbst noch der überlegen sei, welche in dem lehten utriege so überraschende und surchtbare Ressultate eines dat. Es balt sower zu bestimmen, welcher von diesen Verbesserungen die Palme gebul et.

Das Neintent eines vergleichenden Schießens, bas am 7. Zep tember 1868 in ber Kriegsschule zu Spandan mit ben Musternadel gewehren statisand, die bei ben verschiedenen Armeen eingeführt worden sind, stellt sich nach dem offiziellen Bericht, wie solgt, herand:



Abrif ber Gefdicte ber Baffen.

bas preußische Zündnabelgewehr kann in einer Minute 12 Schuffe thun, der Chassepot (Frankreich) 11, das Sniber-Sewehr (England) 10, der Beabody (Schweiz) 13, das Gewehr Wänzl (Desterveich) 10, das Gewehr Werndl (derselbe Staat) 12, der Remington (Danemark) 14 und das Repetitionsgewehr von Henry Winchester (Nordamerika) 19. Das Modell Winchester ist in letzte Linie zu stellen; es hatte auf 19 Schusse nur 11 Treffer.

90

Waffen der vorhiftorischen Beit. Steinzeit.

Waffen aus gespaftenem Stein. - Waffen aus polirtem Stein.

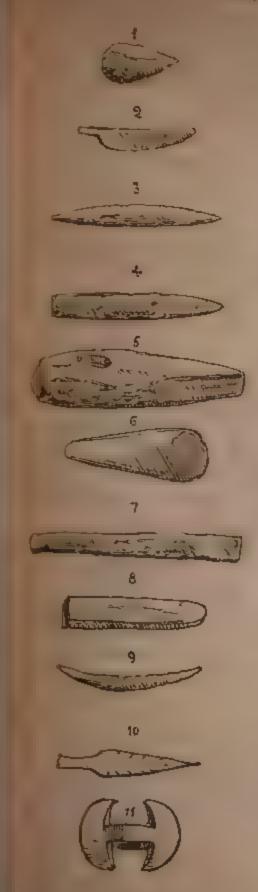
1. Baffen aus gefpaltenem Steine.

Es ift, wie bereits bemerft murbe, unzweifelhaft, bag Erbe, Golg, Thierbante und por allem bie über bem gangen Erbball verbreiteten Steine nothwentigerweise tie erften Stoffe bilten mußten, welche ber Menich zur Anfertigung feiner Baffen und Berfgenge benutte; eine allgemeine Geschichte, Die von ber Bewaffunng ber verschiebenen Beller hantelt, bat baber auch mit tiefen primitiven Erzengniffen ju beginnen. Es murte aber überfluffig fein, bier nechmals angufahren, mas bereits auf ben eiften Geiten bes vorhergebenten Rapitele gefagt ift; es ift gezeigt worten, wie bie aus in Bruchflächen getheilten Steinen gefertigten Waffen überall ben aus polirtem Stein gemachten vorangingen, ba lettere ichon ein mehr funftgerechtes Berfahren erheischten. Es giebt allerdings auch Maffen, welche weber ben roben Buftant ber erften, noch ben geglätteten ber anbern auf weifen, Die gwar glatt, aber nicht potirt find. Dieje geboren Uebergangsperioden an, beren Aufangezeit je nach ben ländern wechsete. In Franfreich ift ber Berfuch gemacht worben, biefe Erzengniffe

in brei Ataisen zu zwängen, nämlich bie tes erften Borkommens, tie ber Existen; bes Rennthiers in Frankreich und biezemgen ber Dolmens steltischen Grabhilgel. Indeß läßt biese Eintheitung viel zu wänschen übrig, insofern biese Epochen bei ber foreichreitensten Eutwicklung ber Kultur untunter bedeutent von einander abweichen, sogar bei Bölsern berselben Abkunft und berselben Rasse.

Es könnten tiesenigen Stillde tieser steinernen Wassen, welche bas Bilt bes Mastoben tragen und, mit Knochen vermengt, in einer Sible Perigord's ausgesunden wurden, wohl ein Beweis mehr ihr die Cristenz bes Menschen während bes britten geologischen Zeitraums sein, wenn die eingegrabenen Zeichnungen zuvor mitrosfopischen Untersuchungen unterworsen würden, um seben Berdacht eines Betruges auszuschtießen. Es ist sebech nicht hinreichent, bag biese Ruschen aus burcheinander geworsenen Alluvial- und Diluvialschichten, die Erschütterungen erlitten haben können, herrühren, wie solches bie Dopot-Meubles erkennen lassen, die so genannt werden, weil sie aus Gegenständen verschiedener Perioden zusammengesetzt sind. Das alpinische, nicht bewegte Puluvium enthält keine organische Materie im Zustand des Offins, einer Substanz, welche ben nicht fossilten Knochen darasteristet, so bag also sedes Alluvium, das den geringsten Unochen mit Offin birgt, fünger ist, als die große Erdunwälzung, Sündslut genanm.

Biele aus Stein geformte Wassen und Wertzeuge lassen burch ein icheres Zeichen erkennen, baß sie nicht über bie sog. Sundstut hinausgehen. Sie bestehen nämtich aus Rieselsteinen, die ihre runde Form und Glätte offenbar durch gegenseitiges Abschleisen erhalten haben, wie es noch heute in Folge ber gegen ben Strand rollenden Weerest nogen statissindet. Die Anserrigung der Wassen aus Bruchstein obne Metallwertzeug, noch äbende Sauren ist nur burch die Leichigkeit zu erklären, nut welcher der frisch aus den Steinbrüchen hervorgebolte Feuerstein sich nach seinen Bruchstächen theilen läßt, bevor er dem Sinfluß ber Luft ausgesetzt ist.



1. Babulenische Pfeitspitz and Benerftein von 6 Ctm. Lange, and ber Regierungszeit Rimrobs, bes Grunbers
von Babulen. — Bertiner Museum.

2. Camptifches Mener ans Tenerftein von 15 Cim. L. Berliner Mufeum.

3. Eguptisches Meiser aus Fenerstein von 15 Cim. L. - Berliner Mineum.

4. Egyptische Lauzenflinge aus Tenerstein von 15 Enn. L. Eine Menge Feuersteinsplitter, für bie Ansfertigung von Wassen und Werfzenge bestimmt, sind gleichfalls zu Sarabut El Maben gefunden worden. - Bristisches Museum.

5. Germanisches Beit aus Bajateven 18 Ctm. L. bei Ling in Defterreich gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

6. Reil and Serpentin von 16 Em. L. bei Ling in Defterreich gefunden. — Museum in Sigmaringen.

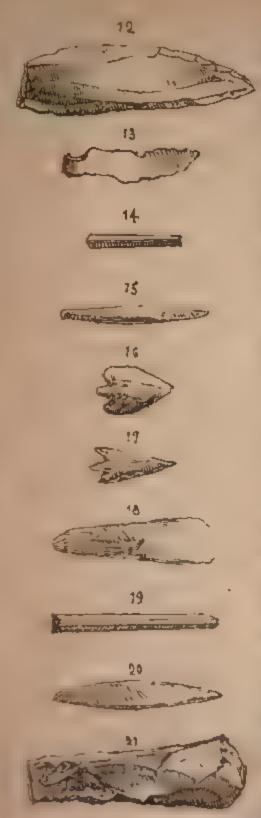
7. Germanische Lanzenstunge ober Meiftel aus generstein von 18 Ein. L., bei Balingen gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

8. Germanisches Beit aus Tenerftein von 12 Ein. Länge auf Rügen gefunden. — Berliner Museum.

9. Germanisches Meffer and Tenerftein von 12 Cm. L. - Berliner Maf.

10. Germanifche Yangenfpite.

11. Beit mit sichelfermiger beppelter Schneite (ober Deppelsichel) ans geglattetem Stein, ein Erzeugniß, bas aus ber llebergangszeit ber zwischen bem gespattenen Steine und bem politien Steine beginnenden Cpocke, berruhrt. Es bat dies Beil 14 Cim. Y. und ist in Lüneburg gesunden worden. - Maseum der Stadt Hannover.



12. Retto Gallisches Beil ans gelbem Feuerstein, pain de beurre, Etild Butter) genaunt. Es ist 25 Cm. l. u. bei Preisigny le Orand Intreset Cotted gefanten worten. E. ten Moniteur, Journal universel de l'Empire, vom 18. Mai 1865. Sammt, tes Berf.

13. Melto-gallisches Meffer ausgelbem Tenerstein von 12 Ctm., beff. Ursprungs wie Rr. 12. Camml. bes Berfaffers.

14. Melto-galltsches Meffer aus gelbem Feuerstein von 71 g Etm. Y., resselben Ursprungs wie Rr. 12 unt 13. — Sammlung res Verfasters.

15. Selvetischer Polch aus Feuerftein von 12 Etm., bei Stavavo im Reufchateller See gefunden. - Muf.

in Freiburg.

16. Pritische Pfenspipe and Tenerstein von 6 Cm. Sie fann einer Spoche angebören, welche ber Zeit ber Anfunft ber Phonizier vorausgeht. Samml. Plewelnn Menrick in Gobrich-Court.

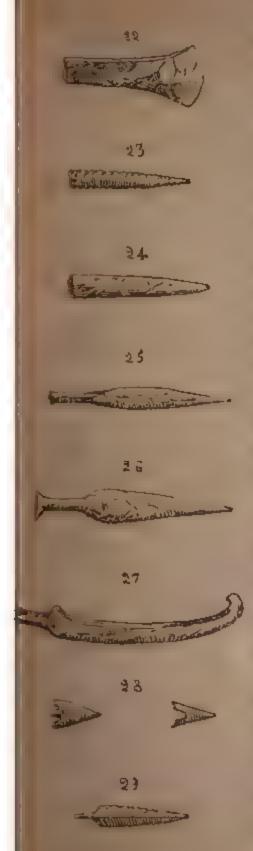
17. Irlantijde Pfeilspies unt Birerbaten and weißlichem Generftein von 14 Eim. - Einmanng Crifte in Vonten.

18. Britischer Meil ober Beilaus weißtidem Tenerstein von 14 Cm. Eriften Lisburn : Camp bei Suffey gefinden worden. — Sammt, Erifty in Venten

19. 3berifder ober bifpanischer Delch aus Benerstein von 14 Eim., in Gebraltar gefanden. — Samml. Ernfty in London.

20. Behmisches Meffer aus Tener ftein von 11 Ctm. Minfenm in Brag.

21. Tänisches Beit ans Keneistein von 27 Eim. (auf tämich Kiler af Flint). Museum von Ropenhagen.



22. Dämsches Beil, wohl geformi, aus Kenerstein von 14 Etm. auf bänisch Kilor af Flints. - Museum von Ropenhagen.

23. Päaische Mlunge ober Langen spinge aus Generstein v. 18 Ctm. Diese Wasse (Lansespits af Flint) ist spie, wie eine Wasse aus Stabt. Diuseum zu Ropenhagen.

24. Dänische Langentlinge aus Tenerstein von 22 Etm., weniger spis als die vorheigehenden; sie zeugt jedoch von ebenso großer Geschicklichteit hinsichtlich der Bearbeitung. - Museum in Kopenhagen.

25. Danischer Pold and Fenerftein von 29 Etm. Dolk af Flint), auf bewunderungswürdige Weise gearbeitet. — Plusenm in Ropenhagen.

26. Panischer Poldt, mit Brifftnepf von 34 Eine, anogezeichnet schöne Arbeit. – Museum in Nopen hagen.

27. Danisches Cabel Beit aus Teuerstein von 38 Etm., sehr fcone Arbeit. - Museum in Regenhagen.

28. Zwei rägische Pseilspigen mit Wirerhaken aus Fenerstein von 3 Etm. Pilespitzer af Flint. - Minseum in Kopenhagen.

29. Lange banifche Pfeilspise, ohne Biberhalen, aus Fenerstein, von 15 Cim. - Museum in Kopenhagen

2. Polirte Steinwaffen.

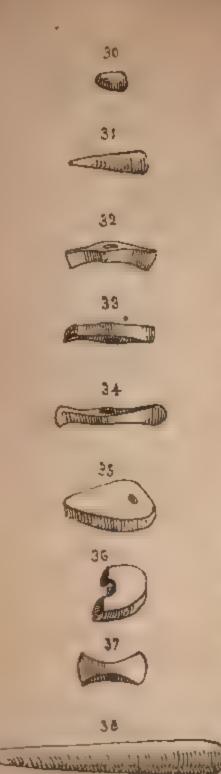
Jene schönen aus gespaltenen Steinen gemachten Waffen, tie an Teinheit ter Arbeit alle politten Steinwaffen ter zweiten Periote anterer Länter übertressen, begründen die Annahme, daß die Kulturepochen Tänemarks, in tessen Boten sie gefunden wurden, denen der übrigen germanischen und gallischen Wölfer nicht entsprechen und daß dort der Stein noch verarbeitet wurde, als die benachbarten Wölfer bereits angesangen hatten, sich zu gleichem Zwecke der Breuze zu bedienen. Die Alluvialschichten, welche in den sogenannten Kiokkenmoedinge, Küchenabfällen, eine ansehntiche Menge dieser schönen Wassen enthielten, soeinen anzudeuten, daß die Unsertigung dersetben einer späteren Zeit angehört, als diesenigen der schweizertschen, badische und savonischen Pfahlbauten, die keinen Gegenstand aus Metall enthalten, und daß sie wahrscheintlich über die Pfahlbauten von Noceto, Castiana und Peschiera nicht hinausgeht, die and der Bronzeperiode herrühren.

Kulturentwicklung in jedem Lande, halt es schwer, ben Bergang eines Bolles vor bem andern bezüglich ber Anfertigung breier primitiven Wassen zu bestimmen. Nur Hopothesen lassen sich anschellen, wo Alles in historisches Dunkel gehüllt ist, und wo die Ergebnisse neuer Nachgrabungen von Zeit zu Zeit bas wieder umstehen, was irübere Funde sestigestellt hatten. Auch in England sind biese Wassen einzig nur in Alluviatschichten gefunden worden; aber bie in Vonton, die entweder and rohem oder gespaltenem Fenerstein angeserrigt wurden, könnten wohl über die vielte geologische Epoche hinanogeben. Da die modernen Wassen finden Wellerschaften in dem Rabmen dieses Wertes seinen Ramm sinden können, zo balen

auch deren steinerne Waffen, selbst die aus früheren Zeiten, unberücksschichtigt bleiben müssen, was um so eher thunlich war, als die Wilden noch heutigen Tages in eben derselben Weise ihre Waffen ansertigen, wie dies vor Jahrhunderten geschehen ist. Bezüglich Mexiko's hat der Verfasser jedoch eine Ausnahme gemacht, da die in Abbildung gegebenen Waffen, heutigen Tags nicht mehr in Gebrauch sind.

Es ist schwierig, genaue Grenzen zu ziehen zwischen den Zeit= räumen, in denen die Völker sich der rohen Steinwaffen bedienten, und denjenigen, die schon Waffen aus polirtem Stein oder aus Bronze aufzuweisen haben, weil diese beiden oder auch diese drei verschiedenen Erzeugnisse vermengt gefunden worden sind.

Die auf dem Grabfelde zu Hallstadt bewirkten Nachgrabungen haben sogar den Beweis geliefert, daß auch bas Eisen schon in Teutschland bekannt war, als noch der Stein und die Bronze größtentheils zur Ansertigung der schneidenden Wassen verwendet wurden. Der Leser wird in dem Abschnitt, welcher die Erzeugnisse des sogenannten Eisenzeitalters bespricht, Zeichnungen sinden, welche die eisernen Angonspisen darstellen, die in den Gräbern zu Hallstadt neben Wassen aus Stein und Bronze aufgefunden wurden.



30. Germanischer Reit, Amulet ober Talisman, aus Gerpentin, 4 Cim. Sammlung bes Verfaffers.

31. Germanisches Beil, Serpentin, 22 Etm., in Geisenheim bei Mainz gefunden. — Samml. Erifth in Vonden.

32. Germanisches Doppetbeit, grünlicher Streich : ober Probirftein, 15 Etm., bei hilbesheim gefunden. Samml. Erifty in London.

33. Germanisches hammerbeit, Granit, 15 Eim. In Medtenburg gefunden. Sammt. Triftn, London.

34. Germanisches Hammerbeit, Gerpentin, 15Ctm. lang, in Kaufbeuren acf.

Bager, Rat. Mufenm in Manden.

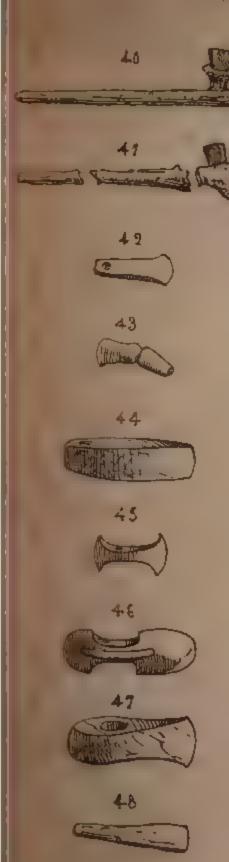
35. Germanisches Beil, Serpenin, 15 Em., gefunden zu Enns bei Linz mit Waffen aus Bronze und Cisen. Mufeum Franzisco-Carolinumzu Linz.

36. Fragment eines germanischen Beils, Serpentin, 19 Etm., gefunden mit Bronze- und Cifenwaffen in ben Gräbern von Hallftabt. Antifenmusenm zu Wien.

37. Britisches Doppelbeit, Bafalt, 11 Ctm. Samml. Crifto, London.

38. Großes telto-gallisches Beit, Jabaique Mierenftein , 38 Etm. — Museum in Bannes.

39. Kleines telto germanisbes Beit, Granit-Serpentin, & Etm., im Nivernats gefunden. - Sammle. Berfaffers.



40. Kelro-schweizerisches Beil, Serpentin, in Hirschhorn gefaßt und unt hölzernem Griff, in einem schweizerischen Pfahlban gefunden. — Museum in Zürich.

41. Kelto-schweizerisches Beil, Ger pentin, an einem langen heft von Holz befestigt, ber Rotenhausen ge fnuten. — Mufeum in Burich.

42. Panisches Beil, Bafalt, von 13 Etm. — Mufeum in Ropenhagen.

43. Dänischer Uriegshammer, Bafalt, von 12 Etm. L. — Museum in Ropenhagen.

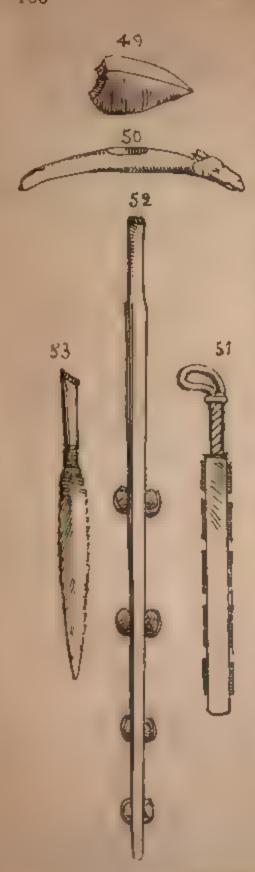
44. Panisches Beil mit 2 Schneisten, Bafalt, von 21 Etm. L. - Min- feum in Ropen hagen.

45. Danisches Beil mit 2 Schneisten, Bafalt, von 12 Stm. L. — Museum in Kopenhagen.

46. Danisches Beil mit 2 Edyneisten, Bafalt, von 21 Ctm. L.

47. Dänisches Beil mit einer einzigen Schneibe, Riolner genannt,
Basalt, von 22 Ctm. L., in einem Grabe an ter Küste Schottland's gefunten. Dieser Riolner ist bas
Attribut bes standinavischen Gottes
Thor. In ben Sagas wird seiner oft
erwähnt. Samml. Lewelyn- Diehrick.

45. Iberifches over hispanisches Beil aus Bafalt, von 18 Enn. L. — Samml. Crifty, Loudon.



49. Ueberrefte eines ungarischen Beils aus Bafalt, von 18 Eine. L.

Cammil, Crifto, Louton.

50. Ruffischer Kriegshammer aus schwarzem Stein, von 29 Etm. L. — Museum von St. Petersburg. Abguß im Museum zu St. Germain.

51. Mexitanischer Tegen bes 15 Jahrhunderts aus Cisenbolz, mit zehn Schneiden aus schwarzem Obsidian 1 versehen. Diese Waffe hat 60 Cm Länge.

52. Megifanischer Tegen von 120 Erm. Länge aus Gisenholz und fowar gem Obsieian. — Museum in Beilin

53. Megikanische Langenflinge tes 15. Jahrhunderts aus schwarzem Obfitian, auf einem holzernen Schut befestigt.

niches Produkt von schwärzlicher in st. Grüne spielender Farbe, ein ichmetzahn licher Stoff und der feinken Politur fähig, aus welchem die Inca's (Peru) ihre Spiegel und die Priefter bes Pungelo pochtli ihren Schmud zu finneiden pflegten Der Lsidian ist sedoch nicht der einzige Stein, den die alten Amerikaner zur Anferugung ihrer schneidenden Wagen gebranchten, sie benutzten auch den Feinerstein, den Chalcedon und den Serventin

Antike Waffen aus den Beitaltern der Bronze und des Eisens.

mmbu-Waffen, amerikanische Waffen, chaldnische, babylonische, affgrif pe Wallen medifche und perfifche oder medifch-perfifche, egyptische Waffen, griechische nud etenrische Wallen, romische, famnitische Wallen etc.

Die Umgestatung in der Bewassinung bei den Alten, einschließtich der sanft großen asspreichen Nienarchiecu, ist in dem historischen Rapitel E. 26 bis 35 entwickelt worden, und wie es scheint, haben reutere die Ansertigungsweise ihrer Wassen weit eher den Egyptern und Griechen mitgetheilt, als daß sie diese von jenen entlehnt hätten. Wir haben geschen, daß Eisen sowohl als Bronze ohne Unterschied segar im hohen Alterthum für die Ansertigung der Angrisse und Schubwassen gebrancht wurden, daß also die Jeststellung eines wirstucken Zeitalters der Bronze und des Eisens unzulässig ist. Wenn temungeachtet diese Eintheilung in dem Abschnitt, der von den Wassen ter nordischen Völfer handelt, beibehalten wurde, so geschah dies in der Lesürchtung, daß eine der Sache mehr entsprechende Anordungs die einmal gewohnten Ausgebauungen verwirren könnte.

Der Berfasser hat indeß, indem er bie üblichen Bezeichnungen beibehielt, seinen Borbehalt gemacht und erklärt, wie jene Classissierung zu verstehen sei.

Wenige Wassen und Rüstungen und wenige indische, amerisauische, affprische, persische und egyptische Urfunden barüber sind bis auf und gekommen; die Geschichte ber kriegerischen Audrüstung dieser Läuder kann fast nur an ihren Denkmälern studirt werden. Reicher sind die Museen an griechischen und römischen Wassen, die und in Stand seben, die Umgestaltung in der Bewassung auf dem klassischen Boden während einer Reihe von mehreren Jahrhunderten zu verfolgen.

Nachben Rüstungen ber Sindn kommen ber Zeitfolge gemäß die ameristauischen Wassen, weil Alles dafür spricht, daß die untergegangene Aultur bes alten Amerika sogar berjenigen eines großen Theils von Indien vorausging und wahrscheinlich älter war, als die Aultur ber Länder, welche wir mit dem Namen der flassischen zu bezeichnen pflegen.

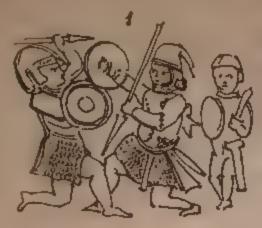
Die amerikanischen Terracotten aus ben heroischen Zeiten, zu welchen auch einige palankeliche und mittaikische Erzeugniffe zu rechnen sind, zeigen, selbst im Zustande künstlerischen Verfalls, in welch' hohem Grade dieses Volk, bessen Schatten nicht einmal mehr auf den Blättern der Geschichte an uns vorüberzieht, die Runst zu pflegen verstand und die Reinheit der Linien und känstlerische Anordnung der Truamente zu wahren wußte, wie solche an den egnptischen, assurischen und griechischen Erzeugnissen sich wiedersinden.

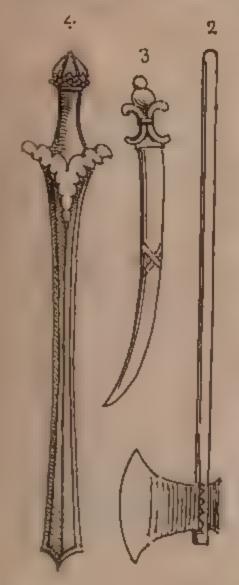
Der Louvre besitzt eine tieser alten Töpserarbeiten von jenstits bes Meeres, die in ihrer Zeichnung an die Berzierungen der etrurischen Basen und an die klassische Minthologie erinnert; es ist ein Herfules, der seinen Gegner zu Voden wirft. Auch giebt es eine Anzaul amerikanischer Terracotten, andenen die Maanderverzierungen igreques gleichfalts als eine kann zu bestreitende Priorität angesehen werden können. Je weiter die Ursprungszeit zurückliegt, desto mehr nabern sie sich durch ihre Vollendung der griechischen Kunst, so vas die neueren stets die weniger künstlerischen sind, eine Wahrnebmung,

die dazu berechtigt, auf die Existenz einer alten, im Verfall begriffenen Kultur zu schließen, deren Blüthezeit um zwei vielleicht auch um drei Jahrtausende vor Christi Geburt hinaufreichen mag.

Waffen der Hindu.

Bisher ist noch nichts die Wassen der alten Kulturepochen der Länder Betreffendes gefunden worden, deren Geschichte dis in's dritte Jahrtausend vor Christi Geburt hinausreicht. Die wenigen hierneben abgebildeten Figuren zeigen, daß die Bewassnung der Hindu bezüglich der Angrifswassen wenig gewechselt hat, und daß nur der Helm einer gründlichen Umänderung, die vom 14. bis zum 15. Jahrhundert unserer Zeitrechnung stattgefunden hat, unterworsen war, wie der Leser aus dem von den abendländischen Wassen des christlichen Mittelalters handelnden Kapitel ersehen wird.





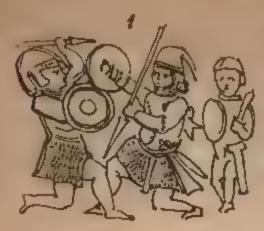
- 1. Hindu Krieger, nach ben Granit Venfsteinen von Beenjaungar, von benen bas Kenfington-Mufenm photographische Abbildungen besitzt. Diese Denknäter stammen wahrscheinlich aus einer Zeit, welche unserm Mittelalter entspricht 1).
- 2. hindu Kriegebeil, nach einer indischen Sculptur ber Stadt Saitron in Ruspootana um's Jahr 1100 unserer Zeitrechnung). Museum in Kensington.
- 3. Hindu-Sabel, nach einem Bas Relief von Beenjanngar und von bem Denfmale Huffoman.
- 4. Javanesisches Schwert, nach ter Statue ber Ariegsgöttin im Berliner Minjeum.
- 1) Wie man bemerken wird, tennret fich bas Schwert, wie bei ben Griechen und Romern, an der rechten Seite, wo bingegen die Uffprer, wie bie mobernen Boller, baffelbe an der linken trugen.

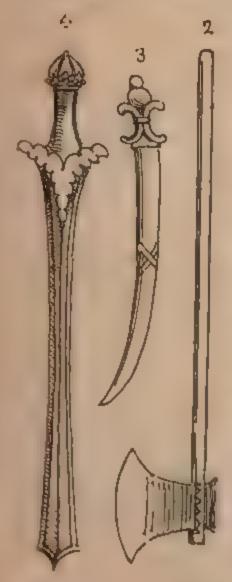
Die Beichnung biefes Bas Reliers, bie nach einer Photographie gemacht wurde, ift von der Gegenseite genommen, so daß die Kämpsenden nurichtigerweise die Angriffswaffe mit der linken Pand filbren.

Amerikanische Waffen.

In dem historischen Rapitel ist bereits bemerkt worden, daß die Völker Amerika's sich niemals ber Bronze noch des Eisens bei An= fertigung ihrer Angriffswaffen bedient und die europäischen Eroberer bei ihrer Ankunft die Herrschaft des reinen Steines für Alles, was schneibenbe Waffe mar, bort vorgefunden haben. Die Schutzwaffen wurden aus Bronze, Gold, Perlmutter, Horn, Holz und Thierhaut gemacht; es sind Spuren verschiedener Waffen aufgefunden worben, beren Ur= sprung sich iu's höchste Alterthum verliert. Dazu gehört ber weiter unten abgebildete Helm, der einem Bas=Relief aus Stud in den Ruinen von Palante 1) entnommen ist, einer Stadt von 30 Kilometer Umfang, die in dem Staate Chiapa im nördlichen Theile Amerika's lag. Hier auch ist die Wiege der frühesten, jett verschwundenen amerikanischen Kultur zu suchen, die, wenn sie nicht noch älter, doch wahrscheinlich der Kulturepoche der Hindu gleichzeitig war. Der Helm auf dem Bas-Relief von Hochicalco ist jünger, gehört aber immerhin einem achtunggebietenden Alterthume, nämlich einer Zeit an, zu ber bas Pferd noch unbekannt war, bas erst später burch Seefahrer ein= geführt wurde. Da die amerikanischen Waffen aus der Periode, welche bem dristlichen Mittelalter entspricht, unbebeutend und wenig zahlreich find, so konnten sie füglich an bas Ende bes bie polirten Steinwaffen gestellt werben, aber nicht Rapitels behandelnden bahin. die Waffen aus einer früheren Periode als die der Merowinger Diese amerikanischen Waffen sind, wie wir ge= besprochen werben. sehen haben, gewöhnlich aus Holz mit Schneiben von Obsibian versehen.

¹⁾ Palanke, ober besser Culhuacan, ober Huchuetlapatl'an ist erst im Jahre 1787 burch Antonio bel Rio und José Alonzo Calberon entbeckt worden.





- 1. hindu-Rrieger, nach ben Granit. Deuffteinen von Beenjanugar, von benen bas Renfington-Dlufeum photographische Abbildungen befitt. Diefe Denfmater ftammen mabricbeinlich and einer Beit, welche unferm Mittelalter entipridit 1).
- 2. Sintu : Rriegebeil, nach einer intifden Sculptur ber Statt Caitron in Rujpootana (um's Jahr 1110) unferer Beitrechnung). - Mufeum in Renfington.
- 3. hindu Sabel, nach einem Bas Relief von Beenjanugar unt von tem Denfmale Buffoman.
- 4. Javanefildies Cdimert, nach ber Statue ber Rriegsgottin im Bertiner Mufeum.
- 1) Wie man bemerten wird, beninder fich bas Edwert, wie bei ben Brieden und Romern, an ber rechten Geite, me bingegen bie Affprer, wie bie mobernen Bölfer, baffelbe an ber linten trugen

Die Beidnung Diefes Bas : Reliers. bie nach einer Photograpbie gemacht wurde, ift von ber Begenfeite genommen, fo bag bie Rampfenben unrichtigermerfe bie Angrifiemaffe mit ber finten Banb

flibren.

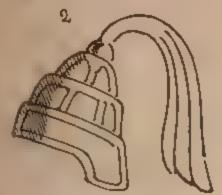
Amerikanische Baffen.

In bem bufterifden Rapitel ift bereits bemerkt worben, baft bie Boller Amerita's fich niemals ber Bronze noch bes Gifens bei Anfertigung ihrer Angriffemaffen bedient und bie europäischen Croberer bei ihrer Antunft bie Berrichaft bes reinen Steines fur Alles, mas idueitente Baffe war, bort vorgefunten haben. Die Echutwaffen wurden aus Brouge, Golb, Berlmutter, Born, Bolg und Thierhaut gemacht: es fint Spuren verschiedener Waffen anigefunden morten, beren Uriprung fich in's hochfte Alterthum verliert. Dazu gebort ber weiter unten abgebilbete Delm, ber einem Bas-Relief ans Ctud in ben Rutnen von Palanfe i. entnommen ift, einer Stabt von 30 Rilometer Umfang, Die in bem Staate Chiapa im norbliden Theile Amerifa's tag. hier auch ift bie Wiege ber frühesten, jest verschwundenen amerikanischen untur zu suchen, Die, wenn sie nicht noch alter, boch mabricheinlich ber Multurepede ber Bindu gleichzeitig war. Der Belm auf bem Bas Relief von Sochicalco ift junger, gebort aber immerhin einem aditunggebietenten Alterthume, nämlich einer Beit au, gn ber bas Pfert noch unbefannt war, bad erft fpater burd Geefahrer ein geführt murte. Da bie ameritanischen Baffen and ter Beriote, welche rem driftliden Mittelalter entfpricht, unbedeutent und wenig gablreich fent, fo tonuten fie faglich an bas Ente bes bie polirten Steinwaffen bebantelnten Rapitele gefteut werten, aber nicht babin, we vie Waffen aus einer fruheren Beriote als bie ber Merowinger beiproden werben. Dieje amerikanischen Waffen fint, wie wir gefeben baben, gewöhnlich ans Boly mit Schneiben von Dbfitian verieben.

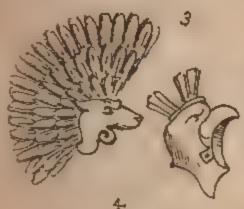
¹⁾ Palante, ober besser Culhuacan, ober Huchuetiapatt'an ift erst im Jabre 1787 burch Antomo bel Rio und José Alonzo Calberon embed. worden.



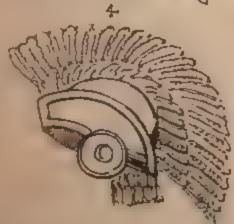
1. Amerikanischer Helm, nach einem Bas-Relief von Palanke gezeichnet. Die in bem Werke von Walbed's erwähnte Figur dieses BasReliefs ist sipent, bas linke Bein
unter ben Körper geschoben, bargestellt,
wie man ben Gott Buddha oder ben
Fo der Chinesen oftmals abgebildet
findet.



2. Mexitanischer Helm, gezeichnet nach einem Bas-Relief aus hobem Alterthum zu Hochicalco, Provinz Duemaraca in Mexito.



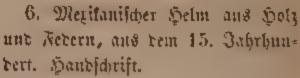
3. Zwei mexifanische Helme, nacheinem, im Besit bes Herrn v. Wal bed befindlichen mexifanischen Mann stript gezeichnet, bas aus bem Anfange bes 15. Jahrhunderts unferer Zentrechnung herrührt und die Eroberung Ascapusala's beschreibt.

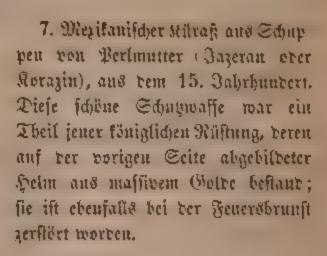


4. Mexikanischer Hetm aus majsvem Golbe, mit Federn verziert, aus dem 15. Jahrhundert. Er machte einen Theil einer königlichen Rüstung aus, die in Mexiko bei einer Keners-brunft zerstört wurde.



5. Megifanischer Helm ans Leber Dolz, Leoparbenfell und Febern, and bem 15. Jahrhundert. Handichrift.



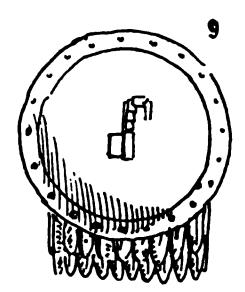




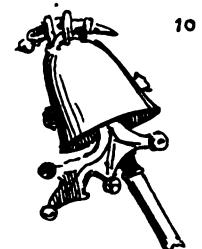
7

8. Mexikanischer Runtschitt, von 60 Etm. im Durchmeffer, and Gold und Silber und an seinem untern Theile mit Jedern verziert. Er geshörte zu berselben königlichen Russtagerktaung des 15. Jahrhunderts, die in Mexiko zerktört wurde. Was die hieroglyphischen Verzierungen bedeuteten, hat noch nicht eutzissert werden können.

Ameritanische Baffen.

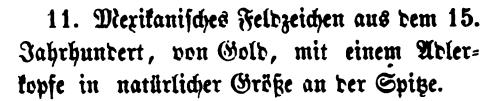


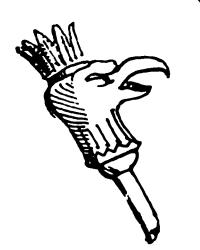
9. Mexikanischer Rundschild, von 60 Ctm. im Durchmesser, ganz aus Leber und mit einer Hieroglyphe geziert, durch welche bei den alten Mexikanern die Zisser 100 angezeigt wurde. Hier bedeutet sie, daß der Schild einem Centurio oder Hauptmann, der 100 Mann besehligte, angehört hat.



11

10. Mexikanisches Feldzeichen oder Standarte von Gold, aus dem 15. Jahrhundert, von 30 Ctm. Länge, mit einer Heuschrecke (chapouline) auf der Spitze.

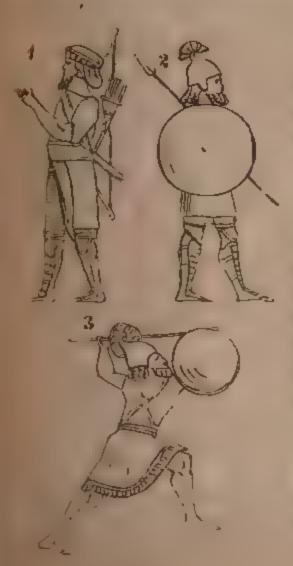




Bezüglich der Angriffswaffen aus Holz und aus Obsidian ist das Ende des die polirten Steinwaffen behandelnden Abschnittes nachzusehen.

Affprifche und perfifche Baffen.

Die Geschichte ber Bewassung ber sunf Monarchien, welche bie assprischen genannt werden, ist E. 26 33 gegeben worden. Es wurde gezeigt, boß das Eisen sowohl als die Prouze in diesen Gegenden ichon im 11. Jahrhundert v. Chr. verwendet wurden, wie es die Eisen barren und einige andere aus Eisen gemachten Utensilien, die im Louvre ansbewahrt werden, nehst dem Fragmente des Maschenpangerhendes aus Stahl im britischen Museum beweisen.



- 1. Affprisch = babytenischer Bogenschütze, im Waffeurod, mit Beinschienen und ber Stirnbinde an Stelle bes Helms. Bas-Relief ans bem 7. Jahrhundert v. Chr. — Louvre.
- 2. Fußsolbat ber affgrischen Armee, bewaffnet nut bem Pauger bemb, bem Helm mit Helmschmuck, einem Rundschilte und ber Lange. Auch die Beinschienen sehlen undt Las-Relief ans ber Regierungs zeit Carbanapat's V., 7. Jahr bundert v. Chr.
- 3. Affgrischer Solvat, ohne Beinschienen, bas Wilt jagent.

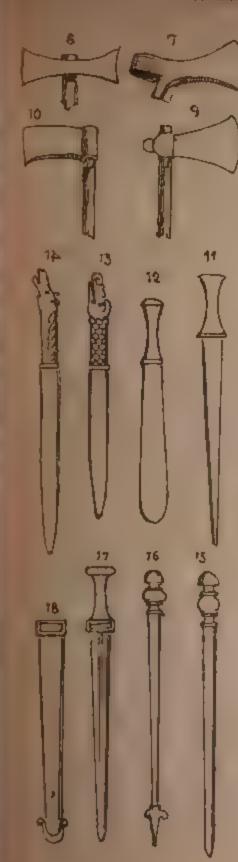
 Pas-Relief von Mhorsabat, aus ber Regierungszeit bes Saragon. Britisches Museum



4. Jufielt at ber affprischen Truppen aus ber Zeit bes Sanherib 712—707 v. Chr.). Nach einem Bas Relief im britischen Museum. Die Korm bestenischen Helmes nähert sich bergenigen bes sammitischen siehe bas Kapitel über die römischen und sammitischen Wasten), bas Pangerhemb und bestehen, bet Schild ist rund und so hoch, daß er als Stüpe bienen fann, und sehr convex.

5. Perfischer Bogenschütze, nach einem Bas-Relief von Perfepolis, ter aften Hauptstatt von Persis unt ber ganzen persischen Monarchte .560 v. Chr.) Das lange Pangerbemt, mahrsscheinlich ans Büffethaut, fallt bis zum sinöchel berab. Die Kopftetedung bat mit einem Helme nichts gemein, scheint jedoch eine Arbeit aus Metall zu sein. Der Bogenschihre trägt das Schwert au der linken Seite, während die Eriechen und Romer es an der rechten trugen.

6. Perfischer Arieger, nach einem Bas Relief von Perfepolis, beffen Arsauß sich im britischen Museum besindet. Der Schitt, von Stüthäbe, ift frack gewölbt ober halbfreisrund, ber Helm, mit Wangenklappen und Nadenichny aus einem Stück, weicht burdans von ben andern auf Bas Reliefs besind lichen afforischen Helmen ab.



7. Affgrisches Beit aus Bronze, 19 Eim. lang, in Babyton gefnuren. Brittsches Museum.

8. Uffnrisches Doppelbeil, mahricheinlich aus Gifen, nach einem Bas-Relief Rogunnuf.

9. Affgrisches einfaches Beil, mahrscheinlich aus Eisen, nach einem Bas

Relief (Rogunnigt .

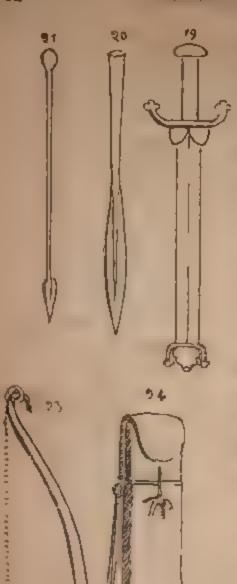
10. Affprischeseinfaches Beil, mit bem anch bie Röcher ber auf Wagen lämpfenben Rrieger versehen waren. Nach einem Bas-Relief-Abguß im Louvre.

- 11. Babntonischer Doldvand Brouze. Britisches Museum.
- 12. Affinrischer Dold aus Bronze. Convre u. Berliner Dinfenm.
- 13. Uffgrischer Tolch mit hippopotamostopf, wahrscheinlich aus Bronze, nach bem Bas-Relief zu Rimrob, aus b. 10. Jahrh. v. Chr. Louvre-Winseum.
- 14. Affprischer Told aus Brouze. Berliner Diusennt.
- 15. Affprisches Schwert aus Bronze, nach ben Bas-Reliefs v. Aborfabar, aus ber Regierungszeit bes Abnigs Sargon, aus bem 13. Jahrh. v. Chr.

16. Affgrisches Schwert, Bas Relief ans ber Regierungszeit Sarbanapal's, aus b. 10. Jahrh., Palast zu Rimive. — Im Berliner Minfenm u. im Lonbre.

17.11.18. Perfisches Schwert m. seiner Scheide, nach einer antisen Gruppe: Mithras einen Stier opfernd*) (3. Rom: von De la Chausise. Es ist beinah ber antise Alinace.

*) Mubras, ber Cobn bes Berges Illborbt, nach ber perfijchen Mpibologie ber



99

19. Persisches Schwert. - Abgaß eines Bas-Reliefs aus Persepolis. Im britischen Museum und im Louvre.

20. Affyrische Lanzenklinge. Bas-Relief b. Palastes zu Ninive; 7. Jahrb. v. Chr, aust. Regierungszeit Sarbanapal's V. — Im brit. Dinf. n. im Lonvre.

21. Affnrijde Lauge. Der Schaft hat Mannstänge und ein Gegengewicht am Ente. Bas Relief.

22. Uffinrische Harpe Sichelmeffer. Pas-Relief. Eine ähnliche Baffe aus Sisen ift zu Paftum in Lucanten ge funden worden und wird im Artillerie Oluseum zu Parisausbewahrt. (S. and die römischen Waffen.

23. Diebifcher Bogen. Bas Meltef.

24. Metijder Noder. - Bas Reltei.

Bende Avena, biefer leberreste von d Nools bes Boroaster, die die Einzelheiten derselt en sehren Die Zeit der Gebart des Joroaster, des Schöpfers des Magiercultus, oder tiele mehr des Parsenthums, schwank zwissen dem 13 und 11. Jahrh. v. Ib Tex Mithias, nach weichem diese Wanen copirt sind, gehort schwerlich der Periode au, in der die olien Parien sich noch der Zendibrache bedienten (Vergi E. 24)



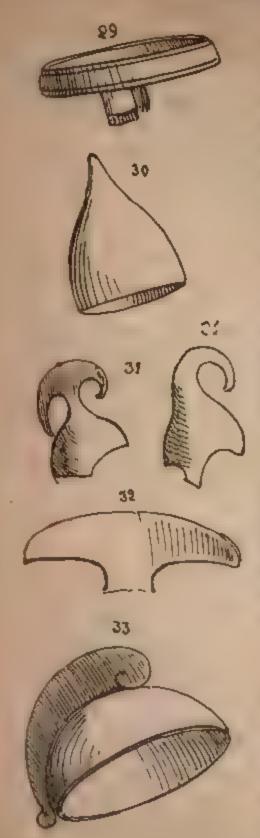
Cemmin, Quaffenfanbe.

25. Affnrischer Helm aus Bronze, teffen Echtheit begtanbigt ift. — Bent. Museum. Die tonische Form Dieses Helms sinder sich im driftlichen Mittelalter wieder, besonders bei ben Normannen. Bergt. auch im Abschnitt über die römischen Waffen ben samninschen Helm.

26. Affprischer Helm and Eisen, aus Rogunnist stamment. Dieses, für b. Ge schichte t. Waffen, sehr werthvolle Eine beweist ben Gebrauch bes Eisens zu einer Zeit, welche bie Bronzeperiode bei Alten genannt wird. — Britisches Museum. Ein ganz ähnlicher Helm, seboch aus Bronze u. ben Germanen zugeschrieben, findet sich in der Klemm'schen Samm-lung zu Tresben.

27. Affprischer Reiterhelm, mahrscheinlich and Bronze, gezeichnet nach
einem Bas-Relief res Palastes Sarra
napal's V., aus rem 7. Jahrh. v. Chr.,
Denseum bes Leuvre. — Dieser Helm
ist interessant wegen feiner Ohrstappen.

28. Helm eines allnrischen Fußfol baten, wahrscheimich and Bronze, nach einem Bas-Actief vom Pataft Sarbanapal's V. zu Nimve, ans bem 7. Jahrb. v. Chr. — Museum bed Lonvre



29. Stirnbinde ohne Boren und mit Eturmbändern oder Ohrklappen, wahricheinlich ans Metall, wenn nicht ans Leber und mit Metall besetzt. Diese Kopfbededung der affprischen Bogenschützen, deckte den Obertheit des Kopies und erinnert an die Kopfbededung des fränklischen Kriegers. — Bas-Rettess im britischen Museum, im Lendre und im berliner Museum.

30. Helm ohne Sturmbanter, mahr= fcheinlich aus Bronze, ten bie Bogenfchlieu und affprischen hilfstruppen trugen. Nach einem Bas Nelief bes 10. Jahrh. v. Chr. Museum bes Louvre.

- 31. Zwei affprische Helme, wahrscheinlich and Bronze, nach Bad-Relicis.
 Die zweite Form mit Helmschmud, in
 zwei Spitzen, ift von ben Orrechen nachgeahmt worden und scheint aus ber alten
 amerikanischen Kulturepoche herzustammen.
- 32. Kamm eines affgrischen helmes aus Bronze. Britisches Duseum.
- 33. Persischer Helm, nach einer Gruppe, bie Mithras, einen Stier opfernt, tarstellt. (E. bie Rote G. 111 und 112.)



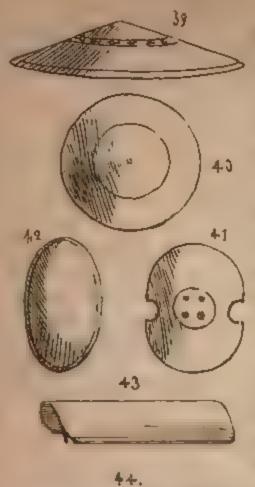
34. Helm ober friegerische Ropf bereckung eines perfischen Anführers, nach einem Bas Relief im brinschen Museum. Diese Kopfbereckung, welche gleichfalls aus Metall zu sein scheint, wurde wahrscheinlich auch im Kriege getragen.

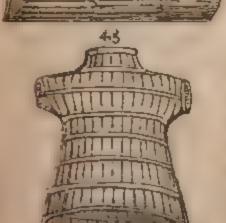
35. Helm ober Kopfbebedung eines persischen Bogenichüten, nach einem Bas Relief zu Persepolis 560 v. Chr.?) Ein Abguß bavon befindet sich im britischen Museum. Die Bemerkung zu ber vorhergehenden Nr. gilt auch für biefe.

36. Persischer Helm mit Schnenen, wahrscheinlich aus Bronze, nach einem persischen Bas-Relief, von welchem sich ein Abgust im britischen Museum bestindet (560 v. Ch.). Diese Wasse ist sehr interessant, insofern sie schon die Idee bes Schienenhelmes aus der Zeit der enropärichen Nenaissance des 16. Jahrh. hervortreten läßt.

37. Perfischer Helm mit Chiktappen und Radenschup, nacheinem Bas Relief, von welchem sich Abgülse im Louvre und im britischen Museum befinden. (Auch für diese Nr. gilt die Bemerkung zu der vorigen.)

38. Perfischer Delm aus ber Regierungszeit ber Saffaniben (226-652 n. Chr.) Diese bronzene Waffe befindet sich im britischen Museum.





39. Babylonischer Schilte von Einghöhe, wahrscheinlich ans Bronge. Butisches Museum.

40. Minrischer Schitt, Bas-Rettei, Er scheint von convexer Form, wie bie vorige Nr.

41. Berfifcher Schitt mit Biffer Bas-Relief.

42. Perfifder Schilt, nach tem pompejanifden Mofait, welches bie Schlacht zwifden Darius und Alexanter barftett - Mufeum zu Neapel.

13. Affnrischer Senschild, in Schutterhöhe. — Bas-Relief ans bem zweiten affnrischen Reiche, ober aus bem 7. Jahrb. v. Chr., ber Negierungszeit Sarbanapal's V. – Louvre.

44. Affgrischer Sepidito, in Stänhöhe, nach einem Bas Relief, welches b. Belagerung einer Stadt burch Affbar Izir-Pal barftellt. — Brit, Museum

45. Waffenrod D. affnrifden Reiterer wahrscheinlich aus Metallplatten, Die auf eine Thierham genaht find. Er er mit Hinterschurz verseben und nab einem Bas Relief imbritischen Muneum abgebildet, woselbst auch bas Fragment eines wirklichen affnrischen Panzerbem bes aus gehärretem Stabl, aus Babolon berrübrend, zu seben ist

Egnptifche Baffen.

Alleber bie Bewaffnung tes egyptischen Kriegers sehlt es sast ganzlich an ursuntlichen Nachweisen, aller Kenntniß ungeachtet, tie man von ter Geschichte Egyptens besist nut welche bis zum Legiun ber sechuntzwanzig Thuastien, b. h. bis zur Regierung bes Königs Menes, tes ersten tieses Namens 2430 v. Chr.), hinaufreicht. Wahrent tieses ganzen Zeitraums zersiel bas Laut, wie auch unter ber 18. Innastie in mehrere einzelne Staaten, beren jeder von einem unabbängigen Filtsten beherrscht wurde. Die ersten siedzehn Thuastien, von Menes bis auf Meris (2430—1990), welche im Ganzen 330 könige zählten, die gleichzeitig in Theben, This, Elephantine, Herastea, Tiospolis, Kois und Tanis regierten, besgleichen auch die achtzehnte unter dem Namen der Pharaouen befannte Dhuastie (Mörts, Ucherens, ber Erduter von Menephis; Dimandias, Ramses, Amenophis ze.) haben mit Ausnahme einiger spärlicher Bas-Reliefs seine anderen Tensmäler für die Wassensunde binterlassen.

Er ist bereits in ter historischen Uebersicht bemerkt worden, daß tie Erab- und sonstigen öffentlichen Tenkmäler Eghptens weit weniger kriegerische Borgänge ausweisen, als tie affinrischen Tenkmäter, was einsach barin seine Erklärung sindet, baß bies Bolf eine großere Neigung für Aderbau und Wissenschaft als für den Krieg besaß. Alber tings hat Tenon, in seinen Reisen in Ober- und Unteregypten, einige Zeichnungen von Schutz und Angrisswassen hinterlassen; unteß ist bies, selbst mit Hinzuziehung bes Bas-Reliefs von Theben, noch immer zu wenig, als baß man sich banach eine genaue Vorsteltung von ber volkfandigen Bewassung bes eguptischen Kriegers bilden kann.

Die wenigen eguptischen Werfzenge und Waffen aus Cifen, welche in ten Maseen tes Lonvre, Berlin's und Conton's aufbewahrt

werden und sicher bis in das höchste Alterthum hinaufreichen, stellen es außer Zweisel, daß dieses Metall in Egypten wie in Assprien gleichzeitig mit der Bronze in Gebrauch war. Alles, was an Angrisse wassen, aus der Steinzeit herstammend, gefunden worden ist, besteht, wie der diese Wassen behandelnde Abschnitt dargelegt hat, in einigen Pseilspitzen, einigen Messern und Lanzenklingen aus gespaltenem Feuerstein, die in den Museen von Berlin und London ausbewahrt werden. Die Pseilspitzen sind in Babylon selbst gefunden worden und scheinen nicht über die Gründung dieser Stadt zurückzugehen. Außerdem besitzt das britische Museum einige für die Ansertigung von schneidenden Wassen bestimmte Feuersteinsplitter, die von Sarabut=el=Rhadon herrühren.

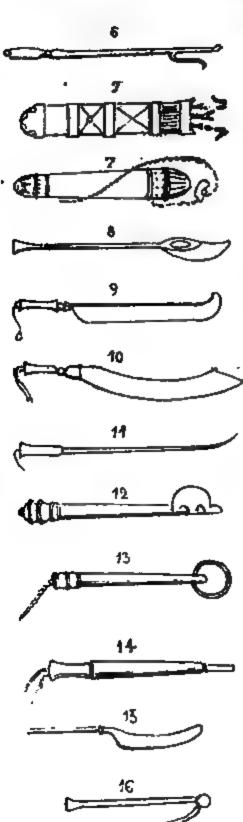
Das für eine Wiederherstellung der egyptischen Bewassnung interessanteste Stück ist das aus dachziegelsörmig über einander liegenden Schieben bestehende Panzerhemd, von welchem Prisse d'Avesnes in seinem Werke eine Abbildung giebt, weil es auf Grund der auf eine der Bronzeschuppen gravirten biblischen Inschrift eine bestimmte Zeit sestzustellen erlaubt. Mehrere von demselben Archäoetogen abgebildete Angrissswassen haben zu seltsame Formen, als daß sich der Zweck derselben erklären ließe.



- 1. Egoptischer Rämpfer, nach einer Wandmalerei zu Theben. Die Kopfbededungen sind feltsamer Form und die Angriffswaffen bestehen nur aus Lauzen und Pferlen.
- 2. Egyptische Soldaten, nach einem Bas-Nelief zu Theben. Außer bem Schitde mit Bisier scheinen biese Männer bloß mit dem Shop over Khop bewassnet zu sein. Siehe weiter unten Nr. 19.)
- 3. Eguptisches Maschenpanzerhemb, nach bem Werfe Tenon's.
 Unter ben Zeichunngen von Prife
 b'Avednes befindet sich auch bie Abbildung eineseguptischen Panzerhemres
 aus Bronzeschuppen, beren sebe 20
 Millim. Breite bei 35 Millim. Höhe
 hat. Eine dieser Schuppen trägt eine
 biblische Inschrift, ber zufolge bie Anfertigung in die Zeit der Pharonen fällt.
- 4. Egyptisches Panzerhemb aus Krokobilshaut. Egyptisches Dasseun bes Belvebere zu Wien.
- 5. Egyptischer Schild mit Bisier, nach Denon. Das schon erwähnte Bas-Relief von Theben zeigt einen ähnlichen Schild, jedoch von ovaler Form.

120

Egyptifche Baffen.



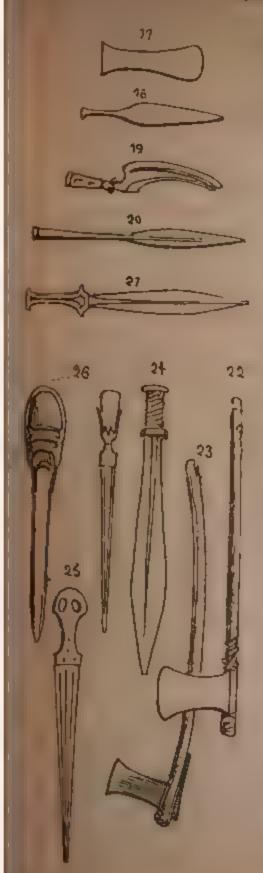
6. Degenbrecher, nach bem Werte Denon's abgebilbet.

7 * und 76 Egyptifche Rocher id.

- b. 8. Egyptisches Beil id.
 - 9. Egyptisches Schwert id.
 - 10. Egyptifcher Rrummfabel id.
 - 11. Egyptifcher Burffpieß id.
 - 12. Egyptifcher Schleuberftod id.
 - 13. Unbefannte Baffe id.
 - 14. Unbefannte Baffe id.
 - 15. Beil, nach einem Bas-Relief von Theben.
 - 16. Beißel ober Scorpion.

Die Größe dieser Waffen hat nicht angegeben werden können, jedoch scheinen sie eine Länge von 60 bis 65 Etm. gehabt zu haben.

Bahricheinlich waren fie aus Bronze ober Gifen gemacht.



17. Egyptischer Reil ober Beit aus Bronze, 10 Ctm. lang. Museum in Berlin.

18. Canptisches Messer voer Yangenklinge and Eisen, 15 Etm. lang. — Museum in Berlin.

19. Shop over Khop, egnptische Wasse aus Eisen, 15 Etm. lang. — Museum in Berlin. Im britischen Museum ist sie etwas großer zu sehen auf bem Seti Messoptha zu Banguishing, Tahennu (?), ber achtzehnten Opnastie (1990 v. Chr.).

20. Eguptische Langenklinge aus Bronze, 26 Ctm. lang. - Louvre.

21. Egoptischer Tolch aus Bronze, 26 Enn. lang. — Britisches Museum. Der Handgriff ist von Holz, bas mit Bronze belegt ist.

22. Aleines egyptisches Beit aus Bronze, 12 Etm. long, bas vermittelst Riemen an einem hötzernen Stiet von 38 Etm. befestigt ift. — Britisches Museum.

23. Aleines egyptisches Beit ans Brouze, 11 Etm. lang, an einem bölzernen Stiel von 40 Etm. be festigt. — Louvre.

24. Tolchmesser and Bronze, 34 Ctm. lang. - Louvre. Diese Waffe hat jeroch griechtschen Charalter.

25. Egnptischer Dolch aus Bronze, 28 Etm. lang, in Theben aufgefunden und in bem Werke von Priffed'Abennes abgebildet. Der handgriff ift aus horn.

26. Egyptischer Dold and Bronze, 30 Etm. lang, mit seiner Scheide. Der Griff ist aus Etsenbein unt bronzenen veraolbeten Nagelfopfen befeht.

Griechische und etrurische Baffen.

Um bem lefer ber Minte weitern Nachschlagens zu überheben, sei hier bas bereits in bem historischen Kapitel über bie griechischen und etrnrischen Wassen gesagte, in ber Kürze nochmals wiederholt.

Die griechischen Angrisse und Schutwassen aus ber Zen Homer's (10. Jahrhandert v. Chr.) waren größtentheils aus Bronze und einige, für die Vertheidigung bestimmte, ans Leder, wiewohl bas Eisen ebenso gut in Griechenland wie in Affyrien und Egupten betannt war. Die Schutzüssung bestand aus dem Rüraß (Brust- und Rüchenschild, jeder aus einem Stüd oder Muschell, aus dem Helm, dem großen runden konveren Schild und den Ansmiden (Beimschienen oder Rüststeieseln).

Die Angriffswaffen waren: bas an ber rechten Seite getragene Dieb- und Stofichwert mit gerader, mehr ober weniger langer und zweischneibiger Klinge, mit scharfer Spige und vieredig gesormter Scheite; bie Lange von 11 bis 12 Fuß mit breiter langer und

dale, welche die Manner trugen; die Persika, welche von den Frauen und besonders von dem Kourtisanen getragen wurde; die Krepide, das eisenbeschlagene Fußwert der Philosophen und Soldaten, das den Fuß nicht ganz bedeckte, und die Garbatine, die Fußbelleidung der Bauern Außerdem gab es noch den Kothurn und den Halbstiefel. Der erstere dieme als Kußbelleidung der tragischen Schauspieler, um sie größer erscheinen zu lassen, wenn sie helbenrollen gaben, Riemen, an den Soblen beschiat, die meistens aus Kork waren, gingen, sich verschmälernd, über den Kaß, wie bei den heutigen Schlittichuben, und zwischen den beiden großen Zeden bindurch u. s. w. Dies war auch die Fußbelleidung der Könige und die der reichen Leute. Der halbstiefel war besonders bei den komischen Schauspietern in Gebrauch Es war eine Art von Schultrstiefelchen, das gewöhnlich über den Fußlnöchel ging. Eine antite Tiana im Museum Pio Tementing und zahlreiche andere antite Statuen sind mit Paltstiefeln bekeidet.

Schwerpunkt befestigte Riemen), eine Art langer Pfeil, ben bie Mampfenden mit ber Mante befestigte Riemen), eine Art langer Pfeil, ben bie Nampfenden mit ber Hand schwerpunkt befestigte Riemen), eine Art langer Pfeil, ben bie Nämpfenden mit ber Hand schwerten und ben man bei ben Römern und Germanen wiederfindet; ber Bogen und bie Pfeile.

Die Oriechen hatten anfangs feine Reiterei und es sehlte ihnen fogar an einem Ausbruck, um die Handlung des Reitens zu bezeichnen, auch die französische Sprache hat hierfür kein geeignetes Verbum, denn "chevaucher" heißt weuiger "reiten", als sich zu Pferde berumtreiben (bimmeln).

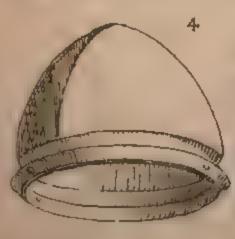
Ju späterer Zeit (400 v. Chr.) fügten fie ihren Deeresabthetlungen noch bie Schlenderer und Reiter hinzu.

Bezüglich ber etrurischen Wassen ist noch zu bemerken, baß sie sich in brei Unterabiheilungen ordnen lassen, nämlich in die, welche unter phönizischem Einfluß (asiatische Wassen) entstauben sind, und sogar älter als die griechische Rultur zu sein scheinen; in diesenigen, welche aus ber letzten Zeit bes trojanischen Krieges stammen und mit den griechischen Wassen vollständig übereinstimmen, und endlich in diesenigen, welche nicht weiter als bis zur lateinischen Epoche, lurze Zeit vor der Eroberung Ctrurien's durch die Römer zuruckgehen.

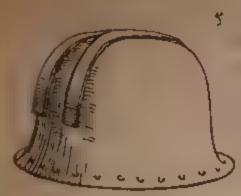
Die griechtschen Wassen haben mit ben etrurischen zusammen behandelt werden mussen, da and ber frühen Periode von den letteren fast nichts mehr vorhanden ist, und es baher unzulässig gewesen wate, sie getrennt vorzusübren.



- 1. Griechische Kampfer, nach einer bematten Base, im Louvre-Museum. Die Urieger sind bewassnet mit Helm, Altraß und Schild, haben aber teine Knemiden. Lanze und Tegen bilden ihre Angriffswassen.
- 2. Griechischer Helm, kataitix genannt, mahrscheintich von Leber und
 aus bem 18. Jahrhundert v. Chr.
 herrührend, nach einer Bronzestatuette bes Diemetes abgebildet. Dieser Helm hat keinen Kamm, aber Sturmbäuder und scheint bie primitive Korm
 zu kennzeichnen.
- 3. Etrurischer Helm ans Bronze und ber ersten Periode zugeschrieben. C. 1 im Artillerie Museum zu Pario. Es ist jedoch ein ähnticher Helm auf dem germanischen Gräberselbe zu Hall statt gefunden worden, deisen Grabstätten nicht weiter als bis zum Anfang unserer Zeitrechnung zurläche en.



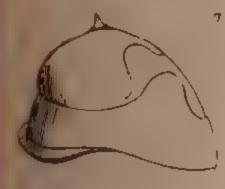
4. Etrnrischer Helm aus Bronze, im Louvre aufbewahrt. Er nied gleich falls ben archaisch en Zeiten zugeschrie ben. Achnliche Exemplare besinten sich noch im Artillerie Oluseum zu Paris, (C. 2, in ben Musen zu Berlin, Turin (Nr. 340, Mainzen), Nr. 380 und im Tower zu Louven.



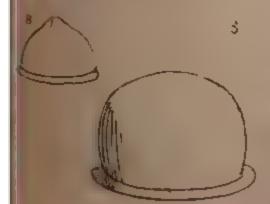
5. Helm aus Bronze, ben Um briern i zugeschrieben, im Museum zu St. Germain. Ein ähnliches Czemplar, bas in ben germanischen Gräbern von Hallfabt gesunden wurde, wird in dem Antisen-Kabinet zu Wien be wahrt, und ein anderes, zu Steingaben in Banern gesundenes, im Museum zu Angsburg.



6. Etrntischer Helm ans Bronze, mit großen Antennen. Exemplace bieser Art sind im Artisletie-Wluseum zu Mainz und im Meraisten-Kabinet zu Paris. Das Louvre-Museum besitst eine ahnliche Wasse mit Goldverzierungen. Die Antennen (von dem lateinischem ante, vor sind Horner. Der Name Antennen sonnt von der Form der selben her, die den Schiffsragen (untennes) ähnelt.

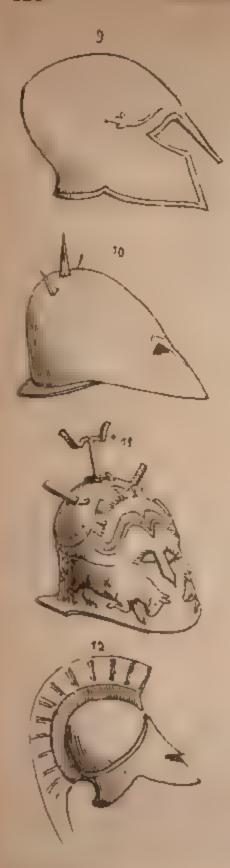


7. Etrurischer archaischer Helm and Bronze. — Britisches Museum. Es ift ein Bisier darauf gebildet, welches an die beweglichen Bisiere ber Belme aus bem driftlichen Mittelatter erinnert.



5. Griechtscher Helm ans Bronze mit Inschriften. - Britisches Mus

1) Die Umbrier waren gallitden Stammes und von 311 bis 307 v. Chi mit ben Etruriern verbunden, Der Pleinung einiger modernen Diftorifer entgegen, bin ich ber Anficht, bay diefes Bolf weniger alt, als bas etrutifde war



9. Griechischer Belm eines Dopliten baus Bronge, nach einer Gtatue aus jener Beit. Alchuliche Gremplace befinden fich in ben Bengbaufern gu Turin Mr. 341 , Berlin, Maing, Goodrich-Court und in tem Artilleriemufeum zu Paris. Gin berartiger Beim im britischen Museum ift mit einer griedischen Inschrift verseben. Die venezianischen Meffelhauben bes 15. Jahrhunderts ftreben bie from Diefer Waffe an. Gin in ber Zeidunng gang ähnlicher Gelm ift in Steingaben bei Hohenschwangan in Babern gefunden worden und wird im Mujeum an Angeburg aufbewahrt.

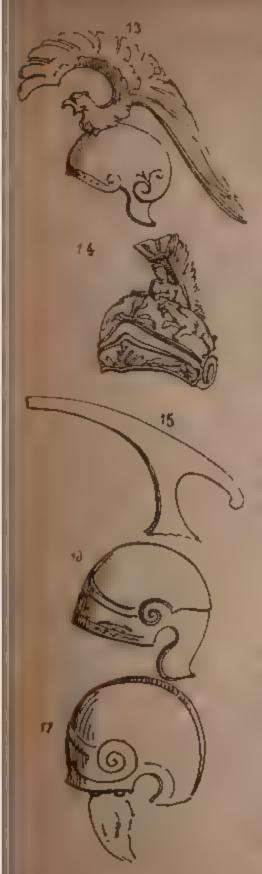
10. Griechischer Helm ans Brenge (Nr. 342) im Zeughaus zu Turin.

11. Griechischer Belm aus Bronze.

– Mr. 3176 im Museum zu Mainz. Ebistein bewunderungewürdiges Stud. Die getriebene Arbeit stellt zwei fampfende Stiere bar. Er ift oben mit Autennen und einem Federbuichbalter verseben.

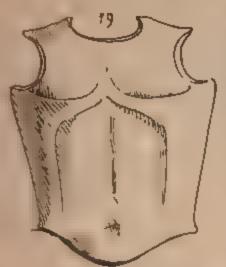
12. Griechischer Helm, nach einer bemalten sogenannten etrurischen Base im Louvre. Co ist bies bie Form bes griechischen Helmes, bie man als bie vorzugsweise stassische bezeichnen kann und an einer großen Anzahl von Biedwerken wiederfindet, von welchen aber kein Cremptar bis auf unsgesommentst.

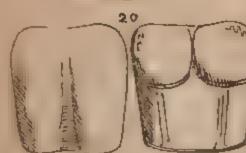
1) Soldat ber regularen, vollfläubig bemaffneten Truppe, aus bem Griechischen hoplon, Bertheibigungsmane.

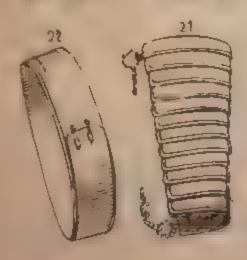


- 13. Oriechtscher Helm, nach ben Matereien einer sogenannten etrurischen Base im Museum bes Leuvre; bie Form ist selten und ängerst funstvoll. Der Helmschmuck, welcher eine Urt Abler barstellt, scheint mit Roß haaren verziert zu sein.
- 14. Griechischer Helm, nach einer antiken Statue. Der Helmschmud ist mit bürstenartig gestunten Roschaaren besetzt und bie Glocke ist mit reichen Ornamenten in getriebener Arbeit rerziert.
- 15. Griechischer Helmichmud aus Pronze, in einem Grabe gefunden. C. 13 im Artisterie-Musenm zu Paris. Bergleiche wegen ber ähnlichen Bil-bung ben assprischen Helm unter Nr. 32.
- 16. Griechischer Helm aus Bronze, mit Nadenschus. II. 6 im Artillerie-Dluseum zu Baris. Dieser Helm scheint einem Reiter aus ber Zeit bes Verfalls angehört zu haben.
- 17. Griechischer Helm mit Sturmbantern aus Bronze. — C. S. im Artillerie-Museum zu Paris.









- 18. Griechischer Reiterheim and Bronze, mit Nadenschutz und Helmzierträger. H. 1. im Artillerie Mujeuin zu Paris. Dieser Helm gehört ber Berfallzeit an.
- 19. Bruftstild eines etrurischen Kürasses aus Bronze, aus einer einzigen Muschel, beren Relief bie einzelnen Theile bes menschl. Oberkörpers ausgeprägt barstellt. Es stammt aus einem etrurischen Grabe und besindet sich im Museum zu Karlsruhe. Das Artil lerie-Museum zu Paris besitzt einen Abguß besselben. C. 17.
- 20. Bollständiger griedischer Maraß (Bruft- und Rudenschild) aus Brouze, in einem in der Umgegend Neapel's befindlichen Grabe aufgefunden. C. 13. Artuerie-Museum zu Paris.
- 21. Griechischer Waffenärmel and Bronze. Sammlung von Benftetten bei Bern, in ber Schweiz.
- 22. Oriechischer Solbaten- Ho pluten=) ober Glabiatorengsirtel ans Bronze, von 30 Etm. im Durchmeiser und mit Agraffen verseben. — C. 15. um Artillerie-Winfenm zu Parts und Nr. 372 im Museum zu Parts und



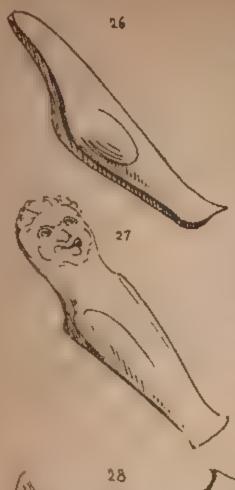
23. Etrurischer Schitt, von S6 Etm. im Durchmesser, in einem Grabe gefunden. Die getriebenen und eise-lirten Ornamente innerhalb ber Are. delinien find eine merswärzige Arbeit, beren asiatische phönizischer Charaster darauf hinweist, daß diese Wasse der ersten etrurischen Periode angehort. Der Schild wird im britischen Musseum ausbewahrt; ein Abguß besindet sich unter Noo. C. 9 im Artillerie-Diuseum zu Paris.

24. Etrurischer Schilb aus Pronze, 40 Ein. im Durchmeffer, von ber innern Seite bargesteht. Er rührt von einem Grabe ber und besindet sich im Museum zu Mainz. Das Artitlerie Museum zu Paris besitzt einen Abguß besselben unter ber Nummer C. 22.

25. Griechischer Schiltnabel (Umbo) 1); mißt 25 Etm. und ist in ter Umgegend von Mainz gefunden worden, in welcher Statt er auch aufbewahrt wird. Das Artisserie-Museum zu Paris besitt einen Avgust tavon unter ber Rummer C. 22.

1) Der griechinde Schild batte zwei Grine; ber eine im Centrum war ihr ben Arm, ber andere, am Rande, für bie Hand bestimmt. Außerdem war er mit einem Riemenbande verieben, um uter ben. Raden ge angt werben zu tennen.

130 Antite Waffen aus ben Berialiern ber Brange und bes Cifene

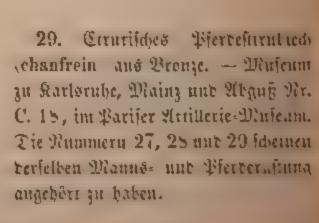


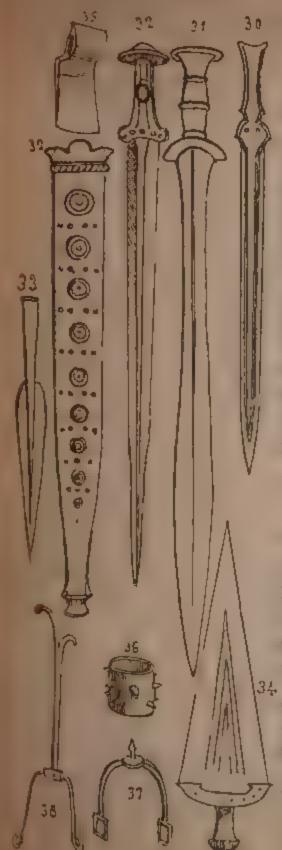
26. Pronzene Anemide ober Beinfdiene eines griechtichen Reiters, 45
Etm. lang. C. 22 im Parifer Artifterie-Museum. Es ist babei nicht unbemerkt zu laffen, bag ber hintere
Theil best Beines keinen Schutz harte.

27. Pronzeue Anemite eines etrurischen Reiters, 50 Etm. lang. Sie ist
in einem Grabe gesunden worden.
Museum zu Karlstuhe. Das Museum
zu Mainz besitzt eine ähnliche und bas
Pariser Artislerie-Museum einen Abguß unter Nr. C. 16. Die undeweglichen Knieschienen stellen Löwensopie
bar. Das Bein blieb an seiner hinteren
Seite ungeschsitzt.



28. Errurijder Pjerdebrustharmich aus Bronze. In den Museen zu Karlsruhe und Mainz, und ein Abguß, Nr. C. 15, im Pariser Armuerie-Museum.





30. Griechtsches Schwert aus Breuze, 17 Ctm., Nr. 348, Minfeum zu Mainz.

31. Griechtsches Schwert and Bronze, 78 Ein, lang. C. 18. Artillerie-Museum zu Paris.

32. Griechijches, jog. gallo griechijches Schwert, 60 Ctm. lang, mit feiner gleichfalls aus Bronze bestehenden Scheide, im Arrendisie ment b'llzes gesunden. B. 19. Artillerie-Museum zu Paris.

33. Pfeilipipe aus Bronze, mahrscheinlich griechischer Horfunft, in
einer Torfgrube bei Abbeville Comme gefunden. — B. 23. Parifer Urtillerie-Olnseum. Das Winseum zu Mainz befint eine gteiche Pfeilspipe unter Itr. 349.

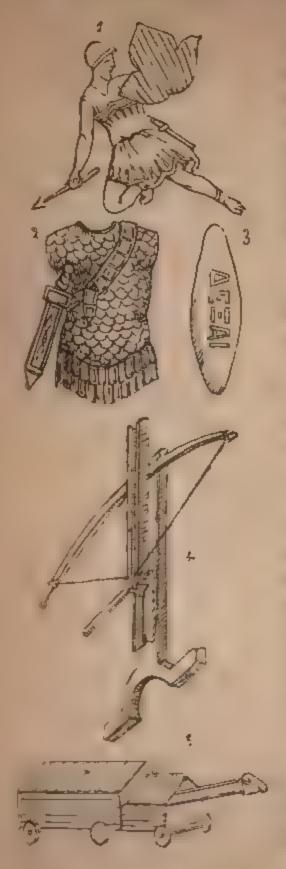
34. Annser Dolch ans Brenze, parazonium genannt, gleichermaßen bei Griechen und Romern gebrauchtich. Er hatte 42 Erm. L. — Artisterie-Dluseum zu Paris. 35. Oriechisches (?) Beit aus

Bronze. Berkiner Museum.

36. Griechischer ober etrurischer Kopf einer Keulenwasse, mit stachtiden Spissen, in dem ehemaligen Königreich Neapel gefunden — Dluseen zu Berlin, St. Germain und Artikerie-Wluseum zu Paris.

37. Griedischer Sporn and Bronze, in tem ehematigen Königreich Neapel gesunden. Arttilerie-Olusenn zu Paris.

38. Antifer Sporn aus Brenze, wahrscheinlich griechtsch. - Artitlerte-Museum zu Paris. 132 Annte Baffen aus ben Zeitalteen ber Brouge und bes Cifens



- 1. Hopeit, regulärer Solvat, ter mit einem Schult in Preitrattsorm bewassnet ist; nach ter Abhandlung vendlheries, NOAEMIKHT TEX-NES, Athen 1868. Dieser Sel tat ist interessant, wegen seines etrurisch gesormten Helmes und ter einem Sphenblatt ahnlichen Schildsorm.
- 2. Schuppenpangerhemt. Wie man bemerken wirt, befinder fich bad Schwert an ber rechten Geite.
- 3. Gescheft ber grieduschen Kataputte, bas Wert deZ.M em pfange tragent.
- 4. Gastrasete eber Hantbaliste, tragbare Wasse, ber Armbrust bed Mittelatters abntich, nach beia Werfe von Rhobies, welcher sie nach bezantimschen Arfunden bergesteut bat. Indeß bleibt es sehr zweise, haft, ob selch' eine tragbare Bauste ober Armbrust ze bei ben Griechen bes Atterthums existert but.
- 5. Witter, mit seiner gam Roden eingerichteten Berbamang, Schift frote tosta do genannt, und bem Werfe von Noories

Romische, samnitische und bacische Baffen aus Bronze und Gifen.

Wie in tem vorigen, von ter griechischen Bewassung handeln tem Abidnitt, findet der leser auch in tiesem eine furzgefaßte Uebernett der römischen Bewassung, welche allem Anscheine nach, ursprünglich ter etrurischen ganz gleich gewesen ist. In Etrurien bildete
sich bas Bewassungswesen unter griechischem und phonizischem Einflusse aus.

Polybius, ter im Jahre 532 ter Grüntung Rom's ober 202 v. Ebr., fast breihundert Jahre nach ber Eroberung Etrurien's burch die Römer, geboren wurde und ber älteste Schriftsteller ist, ber bie römischen Schutz und Angrissewassen beschrieben hat, spricht nur von ter Bewassnung seiner Zeit. Die Beschreibungen, welche bieser Zeitzenense tes Scipio Africanus liesert, verbunden mit den wenigen Andeutungen, die einige an den Usern des Ilheines in Deutschland gesundenen Grabseulpturen nebst den Säulen Trajan's und des Antonius aegeben, ist fast Alles, was über diesen Gegenstand bekannt ist.

Ten sogenannten homerischen Gesangen ist es zu verbaufen, raß nir aber bie Wassen, welche im 10., wenn nicht gar im 13. Jahrbundert v. Ch., zur Zeit der Belagerung von Troja bei den Grieden uolich waren, besser unterrichtet sind, als über diesenigen, rie dem neltbeherschenden Rom zur Untersochung fremder Belser dienten.

Es ist sehr mahrscheinlich, bag bie Römer, gleich ben Griechen und Errnofern, ansangs nur die Bronze bei Anfertigung ihrer Wassen verwendeten; jedech som zur Zeit bes Polybins bie Bronze nur noch bei Helmen. Brustichilden und andern Schupwassen in Anwendung; bie Angrissowassen, also die Wurf-, Dieb-, Schneide- und Stoswassen waren alle iden ganz oder theilweise aus Eisen, als man sich in Manien noch immer der Bronze bediente.

134 Antite Banen aus ben Beitaltern ber Bronge u bes Guens.

Das römische heer bestand ans brei Truppengatrungen: ben Beliten, leicht bewaffnetem Jusvoll; ben Sastariern, Jusvoll ber römischen Legionen, und ben Reitern. Die Ersteren waren mit sieben bünnen Wurfspiesen versehen, die zwei Armlängen maßen und beren Cisenspise eine Palma lang war, mit bem Schwerte und einem kleinen runden oder ovalen, aber sehr leichtem Schilde, ber, wenn rund, 3 Just im Durchmeiser hatte und Parma genannt wurde.

Der helm, gewöhnlich mit Sturmbantern, hatte feinen Schnuck und feinen Rofichweif, aber mitunter einen Befat von Wolfsfell.

Ter Haftarius trug als Schuswaffe einen eisernen ober leternen Helm, ben ein Busch von trei rothen ober schwarzen Kebern zierte, Beinschienen ober Stiefel (Ocreae)²) und einen Brusischilt ober Kuraß, ber aus bem Brusistück³) und zwei Schulterbiechen bestant und wie die Beinschienen aus Brouze gemacht war; serner ben großen Schild ober Sehschild, soutum, genanut, ber, gewöhnlich conver ober rechteckig, aus Holz, Lever ober Cisen bestand und 1 Kuß Länge bei 2½ Fuß Breite maß und mit Handgriffen versehen war. Ats Angriffswassen sichte biese Truppe bas iberische Schwert aus Eisen, bas steis, wie bei den Griechen, au der rechten Seite getragen wurde, während die Assister, Hindu, die alten Amerikaner, sowie auch die während die Assister, Hindu, die alten Amerikaner, sowie auch die

¹ Mit bemielben Schilbe maren auch bie Glabiatoren bewaffnet

²⁾ Die Romer hatten, gleich ben Griechen, verschiedene Fußvelleidungen, bie Solea ober Sandale, welche aus einer Lebers ober Holzsoble bestand und mittels Riemen angelegt wurde; ben Calcens, ober bürgerlichen Schuh; die Caliga, eine Fußbelleidung ber Soldaten; die erwähnten Dereae und die solex lignes ober ben Holzschuh ber Armen. Der heutige Stiefel (franz. botte, aus bem keltischen bot, Fuß) war ihnen, wie überhaupt allen andern alten Böllern, unbekannt.

a) Aus Meiallplatten gebilbet, bie auf eine Unterlage von Thierbaut ober Leinen genast maren, murbe er auf bem Ruden vermimelft halen geichloffen

⁴⁾ Bur Beit bes Julias Brica met war ber Gotto nur nut einem merallenen Sandgriff verie, en.

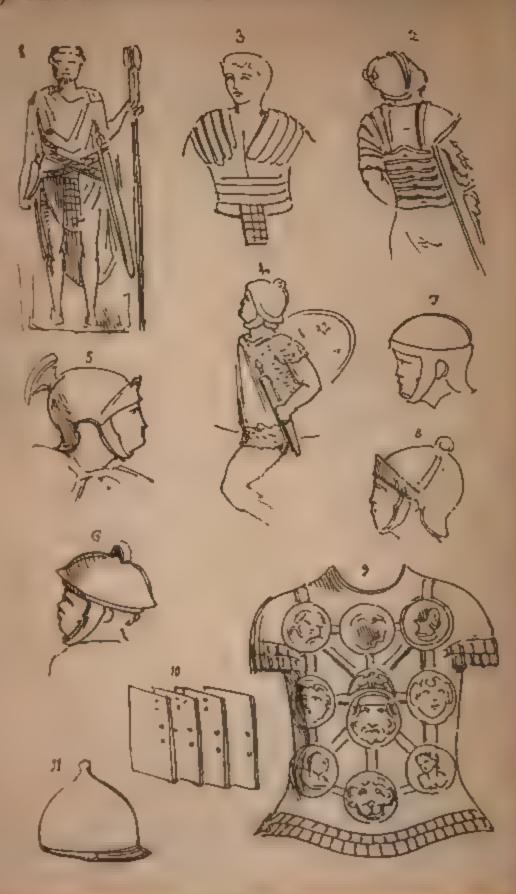
Perfer und Egupter es, gieich ben Neuern, an ber linken Seite zu tragen pflegten. Außerdem suhrte ber Hastarins noch zwei Wurfipieste, von denen der eine bas beruhmte Pilum bes Legionärs war, bem wir weiterhin bei ber fränktischen Bewaisung wieder begegnen. Der römische Schlenderet war mit ber ackäischen, einer ben Achaern nachgeabniten Baise versehen.

Die Reiterei hatte zur Zeit bes Polybins bie griechische Ausruftung. Ta tie Reiter vor biefer Zeit keine andere Schutzwaffe als ben sedweckigen runden oder ovalen Schilt and Ochsenleder kannten, so wurde ibre Bewoffnung mehr barauf eingerichtet, den Schlagen ber Barbaren Widerstand zu leisten. Späterhin, zur Zeit Trajan's und bes Septimins Severns kam der biegkame Kürafi, die Squamata binzu, die aus einem Stoffe von Leinewand oder Hant mit barauf genabten Eisen- oder Bronzeschuppen angesertigt wurde, serner die Damata, eine Art ans Metallsetten bestehentes Panzerhemt. Die Trajanssäule zeigt ebenfalls viele Solvaten, deren Kürasse weder aus Schappen noch aus Maschen, vielmehr aus langen Metallplatten, von Rustungen des Mittelalters ahnlich, angesertigt sind; auch bestunden vie Bascheliess dieses Tentmals, daß bas römische Here aus einer großen Augahl Truppenabtherungen bestand, veren Lewassung etenso sehr von einander abwich, wie diezenige unserer modernen Hereaffnung etenso sehr von einander abwich, wie diezenige unserer modernen Hereaffnung etenso sehr von einander abwich, wie diezenige unserer modernen Hereaffnung

Die Ruftung bes Centurto scheint gewählter als bie bes gemeinen Saftarins ber Legion gewesen zu sein. Sein Bruftschild hatte bie bazu a börigen Schulterbleche und bebedte bie Hüften. Auch erscheint er oft mit einer Menge silberner Phaleren geschmuckt, einer Decoration ober mitatarischen Auszeichnung jeuer Zeit, die man auf ber folgenden Seite abgebildet sindet.

t. Minischer Solvat, Belit ober vielmehr Hilfssolvat, nach einem im Abein gefindenen und im Museum zu Mainz ausbewahrten Grabiteine; ein Abguß besielben ist im Artillerie-Museum zu Paris. Dieser Solvat ift bewazinet mit zwei langen Wurfspießen von Manneshöhe, bem an ber rechten Seite getragenen Schwerte und bem Parazonium

136 Untile Wanen aus ten Beitaltein ber Prenge u. bes Gifens.



ober furgen au ber linken Geite getragenen Schlachtmeffer. Alle einzige Schupruftung biente ihm ein fleiner nut Metall belegter hinterfchurz.

2. Rönnscher Soldat ber regutaren Truppe Bastarins vom Raden aus geseben. Er ist abgebildet nach ben Bas Reliefs ber Trajanssäule, bie Trajan brei Jahre vor seinem Tode, im J. 114 n. Chr. errichten ließ und welche hauptsächlich seine Wassenthaten in den Kriegen gegen bie Tacier zur Varstellung bringt. Diese Kriege währten von 103—106 und enteten mit ber Eroberung bes trajanischen Tacien (Moldan, Walachai, Transplvanien n. ber Nordosten von Ungarn). Der Kürag ist geschient.

3. Derfelbe, von vorn gefeben.

1. Römischer Reiter, nach ber Trajansfäule. Er trägt bie Squamata, over bie aus Wetallsetten gemachte Jade, eine Urt Maschenpanzerbemt; ten ovalen Schild, ben helm mit Ring und Sturmbantern und bas Schwert an ber rechten Seite.

5. Nopf eines römischen Legionars, nach ber Trajanofance. Er tragt einen Belm mit Belmgier.

6. Mopf eines Saftarius v. einer antern Legion, nach b. Trajanofante.

7 u. S. Desgleichen, ebenbaber.

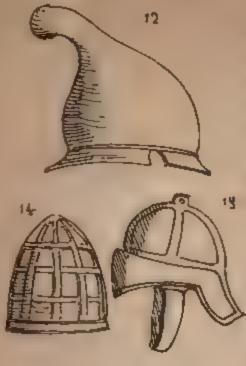
9. Küraß eines remischen Centurio, v. 56 Etm. Dobe, mit neun sitbernen Phaleren mititärische Auszeichnungen geschmildt, Eigenthum bes königs Wichelm I. v. Preußen. Das Artillerie Museum zu Paris besigt einen Abguß baren. Der Centurio von ber burch die Germanen aufgeriebenen Legion bes Barus, weicher auf einem im Museum zu Mainz besinrtichen

(rabiteine bargeftellt ift, trägt benfelben Mitrag.

10. Brongeschappen einer Squamata or, eines römisen Schuppenpangers, gezeichn, nach benen, welche in Wistlieburg in b. Schweiz gefunden worden sind. Wistlieburg war bas alte Aventicum, die Hauptstadt ber ismischen Schweiz, bas ichen zu ben Zeiten Julius Casar's befannt war und burch Atav. Bespasianus verschönert wurde. Diese lleberreste besinden sich im Mus. v. Wistlisdurg selbst. Der Verf. besitzt in seiner Sammtung mehrere andere Trummer römischer Wassen, die aus benselten Nachgrabungen in Aventicum herrs hren.

11. Nömischer Selm and Pronzev. 21/22 Etm., a. b. Schlachtf v. Canna ausgegraben n. b. Pabite Ganganelli v. b. Porsteher eines Angustinerklosters als Geschenk Cherreicht. Diese Wasse ift später, man weiß nicht wie, in's Schloß Cibach in Hessen Darmstadt gekommen. Ilr. 379 im Museum zu Mainz n. Ilr. D. 1. im Arrillerie-Museum zu Paris sint biesem

Beime febr abnich.





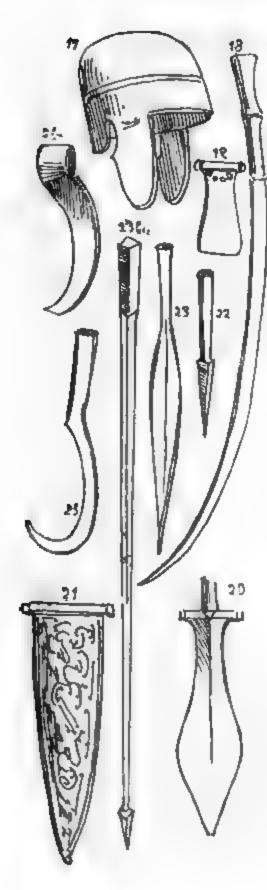


12. Samnitischer Helm ans Brouze, ter in Isernia, in tem alten Samnium, gefnuten wurde. Diese Waise, welche ter Sammlung Erbach angehört, reicht vielleicht bis in ten zweiten samnitischen Krieg hinauf (327 324 v. Ch.). Ein vergolveter japanenscher Helm, besindet sich im Urtillerie-Museum zu Paris.

13 n. 14. Zwei römische Helme, nach ber Trajansfänte. Rr. 14 gleicht bem nach ber Theodosinsfänte abarbitreten Selme in dem Abschnitt, welcher bie Waffen ans bem Zeisalter bes Eisens behandelt.

15. Romischer Helm, von 32 Enn. Söhe, aus Etsen mit Bronze beschiagen, ber ben Zeiten bes Verfalls bes remischen Neiches entstammt. D. 29, Artillerie Dinseum zu Paris. Es ist bies eine ber merkwürdigsten Wassen jener Zeit. Das Gesicht wird fast gaus burd eine Art Maste berecht.

16. Römischer Glaviatorenbelm and Bronze, aus ber Sammlung Pourtales berrührent. — Museum in St. Germain. Das Gesicht wird fast vollfändig bedeckt von einem unbeweglichen Bistr. bas mit runden Lodern übersäet if Diese Gattung Helme sinder Beitrechnung wieder. Zeitrechnung wieder.



17. Römischer Belm, in Bompeji gefunben. — Artillerie-Dus. ju Baris.

18. Dacischer Sabel, nach ber Trajansfäule. Das Bolt ber Dacier bewohnte bie jesigen Donaufürstenthümer,
Siebenburgen u. bas norböftl. Ungarn.
Sie fämpften entblößten Hauptes und
führten als einzige Schutwaffe b. Schilt.

19. Romifches (?) Rriegebeil a. Gifen.

— Collegio Romano in Rom.

20 u. 21. Römisches Gurtschwert ober Parazonium, aus Sifen, 27 Ctm. L. mit seiner Scheite aus Bronze. Ein Abguß biefer in Deutschland gefundenen Wasse besindet sich unter D. 20. im Artillerie-Dauseum zu Paris.

22. Gifenfpipe eines römischen Burffpieges, 15 Ctm. 1. Dinfenm zu Maing.

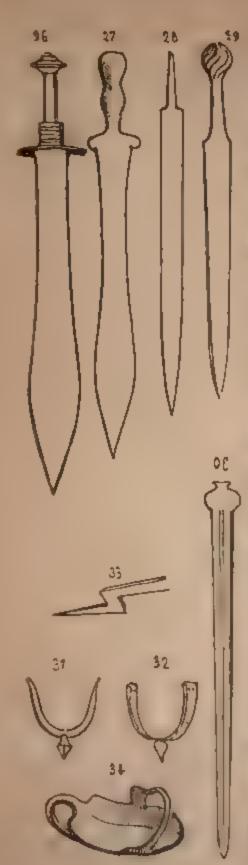
23. Eifenspige eines römischen (?) Burffp., 28 Ctm. Mufeum zu Maing.

23 bis. Gifen v. einem rom. Bilum.

24. Römisches (?) Sichelmesser aus Bronze, in Irland gefunden. 1877 Tower zu London.

25. Römisches Sichelmeffer a. Eisen, aus ben Nachgrabungen zu Bastum an ben Rüsten Lucanien's, herrnhrent. C'. 2. Artillerie-Museum zu Baris.

Diese Baffe, bie auch auf affprischen Sculpturen augetroffen wird, ist nicht bie Harpe, ber apis ober ber Seymitar ber Griechen; bies war vielmehr eine Art Säbel mit scharfem Hafen versehen, ber in die Schneide ber Rlinge selbst überging, eine Art Sichel, mit ber man auf antiten Bildwerken ben Merkur ben Argus töbten und Perseus ber Mebusa bas Hanpt abschneiden sieht; auch sinder man sie in ben Häuben ber Glabiatoren.



26. Römisches Schwert aus Eisen, 66 Etm., ber Griff ift mit Bronze beschlagen. ber ift in Bingen gefunden worden. Samulung bes Burgerneisters Sollen.

27. Römisches Schwert aus Eifen, 64 Etm., bei Bingen gefunden. Samm lung Sollen.

28. Römusches Schwert ans Cifen, 58 Enn., mit bem Zeichen bes Waffen-fdmiebes: Sabini. D. 13. Abguß im Artillerie-Museum zu Paris.

29. Römisches Schwert aus Cifen, 36 Ctm., bei Bingen gefunden. —

Sammlung Collen.

30. Nonusche Schwertfluge a. Eifen, 48 Ctm., in Mainz gefunden. D. 14. Urtillerie-Dinsenm zu Paris.

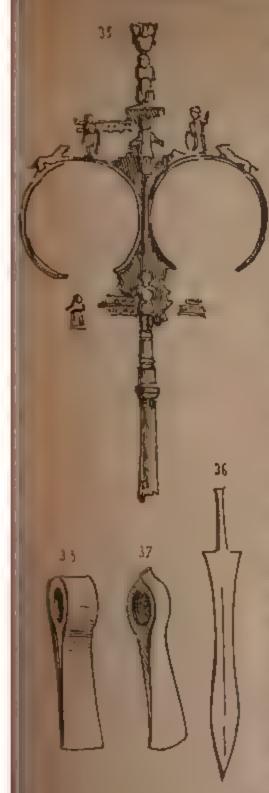
31. Nömischer Sporn aus Bronge, in Salburg bei Homburg von tem

Archivar Habel gefunden.

32. Römischer Sporu aus Gifen. D. 43. Artillerie-Museum zu Paris.

33. Römische Fußangel aus Eifen hamens ferrenst. Sie ift fpipig an beiben Seiten. Art. Mus. zu haris.

- 34. Rönniches Pferderifen, bas man an das Tidbein des Pferdes vermittell eines an dem Hafen des Cifens bekintlichen Riemens befostigte. D. 12. Artisterie Museum zu Paris, auch in den Museu zu Wissisburg Aventieum in der Schweiz und zu Linz in Cesterreich, in welchen Ländern diese Tisen aufgefunden worden sind.
- 1) Eine bei Main; im 3 1818 a Degegrabene n. b. brit. Minieum angeborenbe Scheibe, ift mit einem Bibnig b. Auguftos u. einer Darftellung bes Tiberius, ber bem Kaifer bie Statue ber Bictoria übers reid t, verziert.



35. Sigmm ob. römisches Nobortenfeldzeichen, aus Pronze, in Alemafien
gefunden. Es ist bies ein prachtvoltes
Stüd, bas unzweiselhaft aus b. Händen
eines griech. Aunstlers hervorgegangen
ist. — D. 3. Arrillerie Muf. zu Paris.

36. Tolch ober furzes Schwert aus Bronze, in bem Pfahlban von Pejchiera gefauten. Antifen Rabinet zu Wien.

37. Einfaches Beit aus Bronze, in tem vormaligen Röuigreich Reapet gefunden. Die Form beutet auf eine Wasse und nicht auf ein Werkzeug. B. 36. Artillerie-Museum zu Paris.

38. Einfaches Beitans Brouze, gleichfalls auf neapolitanlichem Boten gefunden. — B. 37. Artilerie-Museum
zu Paris. Die beiden letteren Waffen könnten wohl in eine entlegenere Zeit hinaufreichen.

Bezüglich ber uriegomaschinen, von tenen in bem ersten, die Geschichte ber Wassen behandelnden Abschutte die Rede gewesen ist, wollen wir noch be merken, daß keine berselben im Original mehr da ist; die statapulten u. Patisten jedoch, deren Perstellung und Urfunden versucht worden, können in einem Werse, das sich nur auf authentische Desenneute stagt, nicht in Betracht gezogen werden.

Waffen der sogenannten barbarischen Völker aus dem Beitalter der Bronze.

Die kettischen Bölker, welche mahrscheinlich einen ausehntichen Theit Mittel-Europa's und sogar bavon einige Striche im Norden inne hatten, haben Wassen hinterlassen, bei benen es schwierig ist, sie von benen anderer gleichzeitiger ober wenig jungever Rassen

zu untericeiben.

Galater over Gallier und Relten werden häusig miteinander verwechselt, ja selbst die Germanen werden bisweilen unter jene Bezeichnungen einbegriffen. Wo bas Dunkel ber Borzeit so wema gelichtet ist, möchte es gewagt sein, scharfe Grenzen sur die Waffen ans dem sogenannten Zeitalter der Bronze zu ziehen; angemesiener ist es kennach, bei diesen Erzeugnissen seine ethnographischen Unterschiede zu machen, zumal da man genöthigt ist, die Bezeichnungen mit ein ander zu verwechseln, sobald es sich um vorhistorische Zeiten handelt.

Die sogenannten keltischen Erzeugnisse wurden fich niemals befonders ordnen lassen: — bas flaudinavische, germanische und galliche Etement offenbart sich überall, und wenn Emige versucht baben, bie in biesen verschiedenen Ländern entreckten Oraber auf Raffen von felt verschiedener Abfunft zuruchzufahren, so haben sie durch neuere Ent

tedungen bestäutig Wirerspruch erfahren muffen.

Der Berfaller ift bloß sorgfaltig barauf bebacht gewesen, bie Waffen nach ihrer verschiedenen Herkunft zu sondern und fie den Ländern, ze nach den barin geredeten Sprachen, zuzutheilen, so daß die Brouze waffen, vielleicht kelto-gallischen, kelto-germanischen, kelto bettischen, standunavischen Ursprungs vermischt mit den Brouzewassen unserer Zeitrechnung bis zum sogenannten Sisenzeitalter, — zusammengefast

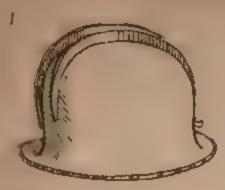
und in ber Reihenfolge beidricben worben fint. Der eiferne Relt tee bagerifden National-Dinfenme in Dlunchen, Die fteinernen Beile und bie langen eifernen, bem Relt abnlichen Langenflingen, Die mit einer Menge Waffen und vielen Schnudfachen aus Gold und Brouge auf tem Grabfelte bei Sallftabt gefunden murben, geben ben augen fcbetuliden Beweis rafür, bag bie Bezeichnung "feltisch" fowohl, als auch bas ftrenge Auseinanterhalten eines Stein-, Bronge und Gifenzerraltere nicht unbedingt fratthaft ift. Die Nachgrabungen auf biefem Begrabnifptage, wo mehr als taufent Graber geöffnet worten fint, baben gezeigt, bag ber Stein nicht nur gleichzeitig mit ber Brouge und tem Gifen verwendet murbe, fondern auch, bag bas Gifen icon bamals jur Anfertigung von Alingen und bie Bronze jur Berftellung von Edwertgriffen tiente, wie foldes beutigen Tages noch geschieht. Sallftatt liegt bei Ifchl in Defterreich. Das Antifen-Rabinet gu Wien befiet eine fehr große Menge von Wertzengen, Baffen und Echnudgegenständen, bie man sammtlich ben Durchsorschungen biefes germantiden Begrabnifiplaties verbanft; auch herr Mg in Ling befiet verichiebene babin gehörige und bemertenswerthe Guide. Da biefe Aufgrabungen in von Saden's "Grabfeld von Hallstadt, 1565" binlänglich beschrieben worten fint, so ift es überfiuffig, ihrer bier noch naber ju gebenfen.

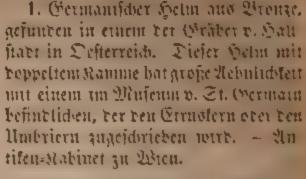
Es ift feine Belthauerarbeit jener Beit vorhanden, nach welcher ber germaniche Rrieger in feiner gangen Aneriffung bargeftellt werben tounte, auch hat feine Bewaffnung je nach bem Gramme gewechfelt. Der Edulo tes Rordgermanen war febr groß, baufig mit Aupfer bergogen und ohne Rabel, mabrent bie frantischen Graber aus tem Ente ber fogenannten Eifenzeit merowingifche Beriote) nur fleine enute, mit vorspringentem Rabel verschene Schilde an's Licht geforbert paben, bie fich, merholirdigerweise, in Bronge bei ben Tanen unter ten Gegenständen ber Bronzezeit und vielleicht auch bei ben anderen Etantinariern und ben Bretonen wiederfinden. Der Beitraum, no bei ben Cfandinaviern und Bretonen Bronge gur Anfertigung rer Waffen verwentet murbe, entspricht vermuthlich gang ber Cifengeit ter ben Germanen und Galliern. Aus bem folgenden Abidmitt, ne der von ten Waffen and ber fogenannten Gifenzeit banbelt, unt ter Lefer erseben, baft auch bie Form ber Beile bei ten

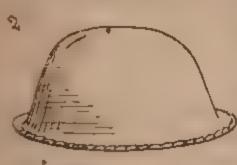
Granten von bergemgen ber Cadifen verschieben mar.

144 Waffen ber fog, bartarif ben Beiler aus bem Benalier ber Bronge

Germanische Baffen.

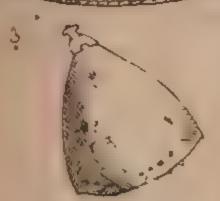




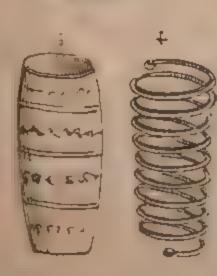


2. Germanischer Helm aus Brenge, ber ebenfalls a. ben Grabern v. Hallfiatt berrührt. — Antifen-Rabinet zu Wien

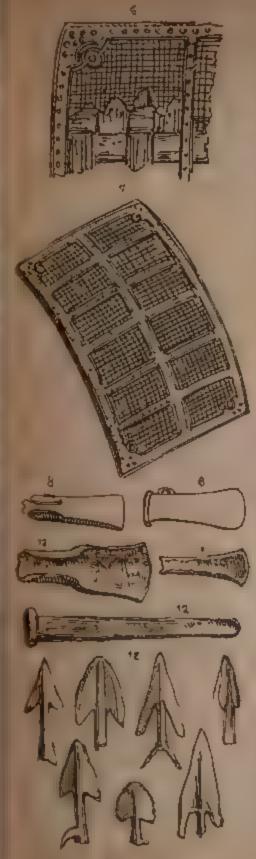
Diese beiden Helme fonnten jedoch wohl and Italien ftammen, obidon fie in Tentidland gefunden worden sint, benn die Form berselben ist etenrisch.



3, Germanischer Helm aus Bronze, v. 181 gut 19 Etm., zu Britscher Pfersten in Sachsen gefanden u. in b. M.emmsschen Sammang zu Presten aufbewahrt. Esisteiesein Plusteritud, einzig in seiner Art, beisen Form bea anvrischen Helmen im brit. Minf. gleicht.



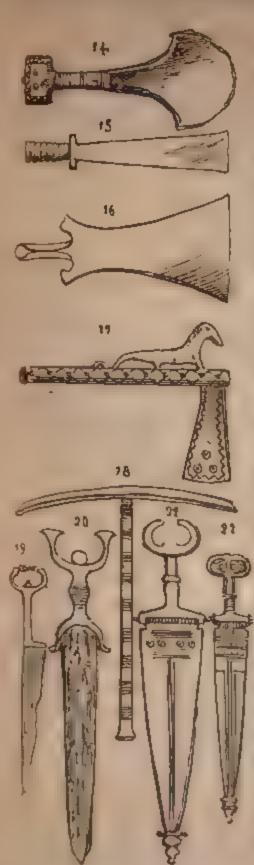
- 4. Germanischer Spiralseber M. frärmel and Brouze, in Winnebach b. Luz in Defterreich gefanden n. im Minsemitza Linz auftewahrt. Aehnliche Wiffensärmel sind in Dinemark gefunden worden. E. Rr. 201 im Museum zu Ropenlagen.
- 5. Germanischer LBaffenärmel and Bronze, in tem Farftenthum Ho. en zollern gefunden n. im Menfenm zu Sigmaringen auftemannt. Cin aleiches Ereng far benubet sich im Maginatiaa Museum zu Longeburg



Temm n, Waffenfunte

- 6. Bruchftud eines großen vieredigen germanischen Schiltes!) aus Holz mit Bronze Aberzogen, gefunden in einem Grabe bei Walthausen und burch E. Rath in Tübingen veröffentlicht. Das baberische National Museum besitzt Bruchstücke von germanischen Kürassen, teren kupierne Berzierungen viel Achulichkeit mit benjenigen bieses Schiltes haben.
 - 7. Bermanifder Chile id.
- 8. Germanische Framea-Mlinge over Spipe, 13 Ctm. lang, gefunden auf tem Graberfelde von Hallstadt. Sammlung Az in Ling.
- 9. Germanische Frameaspitze (sog. Rett , in State gefunden. Mufeum zu Hannover.
- 10. Germanische Francaspine, 10 Ein. lang, gefunden im Fürstenthume Hohenzellern und im Mufeum zu Sigmaringen auflewahrt.
- 11. Germanische Franteaspige, 15 Ctm. lang, id.
- 12. Germanische Francaspipe, 16 Sim lang, id.
 - 13. 6 germanifde Pfeilfpigen, id.
- t) Die Große und die Form biefer Schitte beweiten, daß ihr Ursprung weit über ben romischen Eintluß binausgeht, welch' letteren man in ben bemen från lischen Schien von runder Form aus bein Ende des sog. Einenzeitalters (ber werewingischen Periode) wieder externit.

146 Boffen ber fog barbarifden Botter aus tem Beitatter ber Brome.



14. Germanisches Beil aus Brouze, 25 Etm. lang, in der Pfalz gefunden, und im baverischen National Museum zu Münden aufbewahrt.

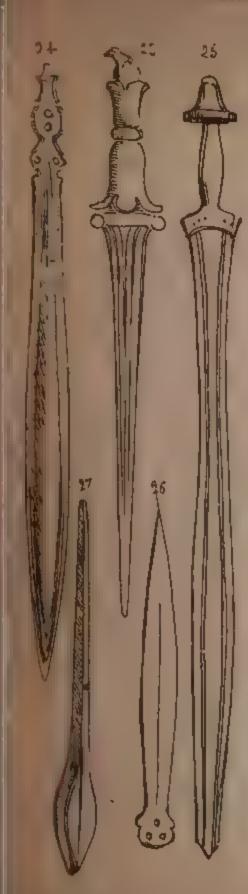
15. Germanische Frameaflinge aus Bronze, 20 Etm. lang. Die abeifisuischen Langen find noch heute an ihren unteren Theilen mit diesen Spateln versehen. Diehe bas Kapitel über die Lanzen. — Kasseler Museum.

16. Germanische Framealtinge. (Auch hierfür gitt bie Bemertung zur vorigen Nummer.) — Museen zu Kaffel und Erbach.

17. Kleines germanisches Beit aus Pronze, 30 Etm. lang, gefunden in dem Gräberselde von Hallstadt. Dieses Stlid gleicht, was die Bergierungen betrifft, viel mehr ben banichen Waffen. — Antifen Kabinet zu Wien.

18. (Vermanischer Ariegshammer ans Bronze, 40—47 Etm. lang, in Thüringen gestunden. Der Stiel ist mit neun Ningen verziert, beren zeber durch sechs eingravirte Linien bargesstellt ist. Die Berzierungen bieses Stüds erinnern, wie bie ber voriden Nummer, an bämiche Arbeit. — Sammlung Alemm in Pressen.

19 -22. Bier Deldmeffer und germanische Poldie. - Mnfeum gu Sigmaringen.

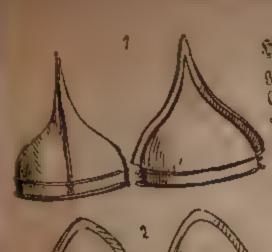


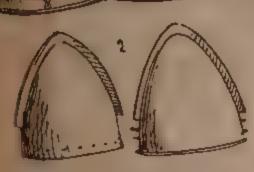
- 23. Germanisches Schwert ans Bronze, 55 Etm. lang. Ter knopfstellt einen Ablerkopf bar. Dieses Schwert ist burdiweg aus Metall.
 Kasseler Museum.
- 24. Germanisches Schwert, 66 Etm. lang, bei Angoburg gefunden. Die mit köchern zum Bernieten verselzene Platte der Angel beutet barauf hin, daß ber Griff mit Knochen, Holz, Horn ober Metall belegt war. Museum zu Sigmaringen.
- 25. Germanische Schwerter aus Bronze, 75 Etm. lang, mit Knopf und Griff aus Knochen und Bronze und auch vollständig aus Knochen, gefunden in den Gräbern von Hallsstadt. Die Enden sind nicht scharf zugespist. Untilen-Kabinet zu Wien.
- 26. Aurzes germanisches Schwert aus Pronze. Die Form weicht hier wesentlich von ber bes griechischen Parazonions ab. Museum zu Hannover.
- 27. Germanische Lanzenspitze aus Bronze, in halistabt gefunden. Antisen-Rabinet zu Wien.

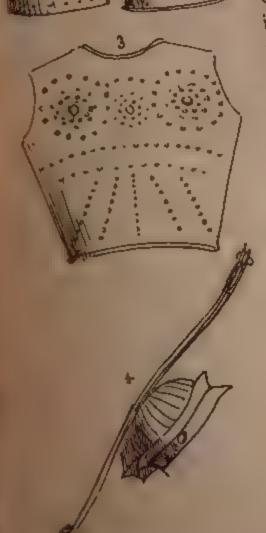
Relto-gallische, gallische, niederbretonische zc. Waffen aus Bronge.

Wie bereits bemerkt wurde, ist eine strenge Eintheilung ber auf französischem Boben gefundenen Waffen aus Bronze nicht zulässig. Sogar ber Relt, biese burch die zur Befestigung dienenden Ringe so charafteristische Frameaspipe, ist selbst in Rußland gesunden worden. Die gallischen Waffen zur Zeit Casar's bestanden fast alle noch aus Pronze.

Es ift ichon an anterer Stelle gejagt worben, bag bas Studium ber Bauart und Ausstattung ber verschiedenen Graber gu einer flaten Partegung und dronologischen Ordnung ber abentländischen Waffen ans ben porbifterifden Beiten erforberlich ift, infofern bie Erzeugniffe ber verschiedenen Boller fich in ben Urzeiten mehr ale in jeder andern Beriote glichen und bie llebergangsperioren, an benen fein Mangel ift, weniger teutlich fint. Die febr erhabenen, von mehr over weniger teloffalen Steinen umgebenen ober überragten Sugela Dolmens , teren Bohlungen gewöhnlich turch Steinplatten geschloffen fint und nur verbrannte Anoden nebft fteinernen Waffen entbalten, fonnen als febr alte Graber angesehen werren. Die zweite Rategorie fennzeichnet sich in ben meisten Fällen burch einen weniger erhöhren Singel, burch bie Abwesenbeit großer Steinblode, burch eine Grabbobte, bie von roben, funftles auf einander gehäuften Steinen geringen Um fangs gebilbet ift, und burch bie Urne, welche bie Berbrennung ber Leiden anzeigt. Diefe Begrabnifftatten enthalten gewohnlich bren gene Erzeugniffe - folder Art, wie bie in tiefem Abidmirt bebantetten







- 1. Helm aus Bronze, von 27 Ctm. Höhe, in Feanfreich ben Galliern zus geschrieben. Museum zu Ronen.
 Gin ganz ähnliches Exemplar ist in Posen und ein anderes in Bayern im Inn gesunden worden. Der im Inn gesunden mit im bayerischen leutere Helm gilt im bayerischen National-Museum sitr eine ungarische prer avarische Masie.
 - 2. Zwei Helme and Brenze, im Museum zu Saint Germain ben Galtiern zugeschrieben. Die Form ist bie ber assprischen Helme und best zu Pritsch gefundenen und in ber Zummlung Alemm zu Dresten auf Sammlung Alemm zu Dresten auf bewahrten germanischen Helmes.
 - 3. Gallischer Küraß and Brenze, in einem Telte bei Grenoble gefunten. B. 16. Artillerie Museum in Paris. Die Museen tes Louvre und zu Saint Germain bestehn abnitide Czemplare.
 - 4. Schilduabelgestell aus Aronze, bessen Formen sich tenjenigen ter eisernen Schiltnabel an ten franeisernen Schiltnabel an ten franeisernen Schilten nähern; nur ist sischen Schilten nähern; nur ist nicht zu erklären, weshalb tie Leiste nicht zu erklären, weshalb tie Leiste voben auf tem Schildnabel angebracht oben auf tem Schildnabel angebracht ist, austatt unter temselben berzusist, austatt unter temselben berzusischen. Museum zu St. Germain.

150 Baffen ber jog, barbarifden Boller aus bem Beitalter ber Brouje



5. Gallischer Schilt, nach bem Biltwerf am Sartophag ber Bigna Ammenbola.

6. Gallischer Schitt, nach einem Bas-Relief tes Triumphbogens von

Drauge.

7. Signum, ober gallischen Telkzeichen, nach einem Bas Relief bes
Bogens zu Orange. Ein gang abnliches Felbzeichen aus Bronze, von
13 Ein. Höhe, ift in Bohmen gefunden worden und wird im National-Musenm zu Prag ausbewahrt.

8. Gallisches Schwert, nach einem an bem Sodel ber Melpomene bes Lenvre-Minjenme befindlichen Bas-

Relicis.

9. Gallisches Schwert aus Bronze, 45 Etm. lang, in ber Seine ber Paris gefunden. — B. 7. Artisterie-Museum zu Paris.

10. Reito = gallische Langenfpipe aus Bronze, 11 Cim. lang, reren Topus für einen ber ältesten gehalten wirb. — Artillerie-Dluf. zu Paris.

11. Langenspine, id. - Artillerie-

Museum zu Paris.

12. Beil. - Youvre.

13. Pfeilfpipe. - Youvre.

14. Lanzenspige, Relt genannt, 9 Etm. lang. — Sammlung tes Berfasiers.

15. Langenspipe, Relt genaunt, 15 Cim. lang, - B. 20, Artillerie-Mufemm ju Baris.

16. Rleines Beil, 13 Cem. lang. — B. 34. Arrillerie - Museum zu Baris.

17. Langenflinge. - Louvre Muf.

Britifche Brongewaffen.

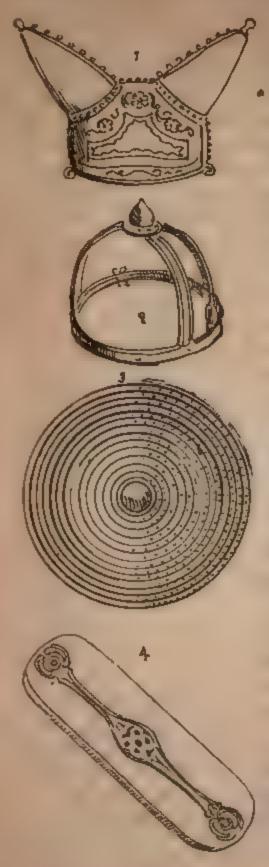
Diese Waffen sint setten, und es halt schwer, mit einiger Sicher beit deren Ursprung und Alter festzusetzen. Nehrere Stücke, die als britische Erzeugnisse in den englischen Museen aufbewahrt werden, taffen noch Zweisel sibrig. Der Hörnerhelm z. B. so gut wie der Schitz an seiner Seite und auch der lange Schitz in der Sammlung zu Goodrich Goutt könnten sehr wohl banischen Ursprungs sein !.

Das Zeitalter ber Bronze in England, bas bie britische Rommission für die Geschichte ber Arbeit auf ber Wettanöstellung in Paris im Jahre 1867 als "zweite, bem römischen Einfall vorhergehende Epoche" bezeichnete, kann nicht in tieser Weise begrenzt werben, weil bie aufänglich allgemein übliche Anwendung ber Bronze zu Angriffs wassen unter ber Römerherrschaft nicht ausgehört und sogar theitweise bis zu ben Zeiten ber Cinfälle ber Sachsen (5. Jahrhundert) und Angeln (6. Jahrhundert noch sortgedanert hat.

Bergteicht man die Schitte, Kriegshörner und felbst die Schwer ter, die Lanzenklingen und banischen Beite ans Pronze im Museum zu Kopenhagen mit ben Alternhümern berselben Gattung, die in England umer ben britischen Erzengnissen aufgeführt sind, so sinder man, daß die meisten hinsichtlich ber Ansertigung und bes Geschmads einen gemeinsamen Grundzug haben, ben ihnen ber Zufall ober ber Nachahmungstrieb allein nicht zu verleihen vermochte. Es ist baber sehr aut möglich, daß viele bieser Wassen entweder in Ztandinavien selbst ober auch in ben Austenländern Rorbentsch tands angeserigt und daß sie den Inseln burch bie normannischen Freibeuter Nordmannen ober Nordmänner) zugesährt wurden, die niemals die Klisten bes Landes zu verwüsten aufhörten, besten vollstandige Ctorberung erst ihren Enkeln im Jahre 1066 gelang.

¹⁾ Aus ber Einleitung bes von den germanischen Waffen handelnden Kaputels hat ber Leier geleben, baß nach bes Beriaffers Ansicht der Gebrauch ber Bronze bei Anfertigung ber Waffen in Standinavien, demjenigen bes Eisens in Deutschland entspricht.

152 Waffen ber fog batbarifden Bolfer ans bem Beitalter ber Bronge.



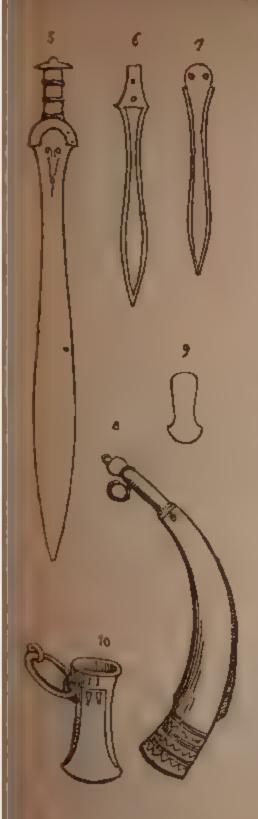
1. Helm aus Bronze, in ter Themfe gefunden und im britischen Museum aufbewahrt. Er besteht aus getriebener Arbeit und ift an einigen Stellen mit gefärbtem Mastur belegt, b. bem Schmelz Email abnelt.

2. Helmgeftell aus Bronze, gn Ledhampton-hill gefunden. — Britifches Dlufeum.

3. Schitt ans Bronze. — Sammlung Plewelyn - Menrid.

4. Getriebene eingelegte Arbeit ans vergoldeter Bronze eines bretonisches Schildes, Yng wyd genannt, bessen Form an bas romische Sentum erinnert. Dieselbe ist im Klusse Witham gefunden. — Zammlung Lewelnn-Meyrid.

Siehe bie Bemerkung auf ber vorhergehenden Seite, bezüglich ber Uebereinstimmung bes Geschmads in ber Ansertigung bieser Schupwassen, mit benen, die in Pänemark gefunden worden und im Museum von Kopenhagen ansgestellt sind. Aus ber Stelle in ber Einleitung, wo von ben beutschen Wassen die Nebe ift, wird ber Leser ersehen haben, bie bas Metall bei Ausertigung von Wassen in Standinavien später als bei ben Germanen und Galtern in Gebrauch sam.



- 5. Schwert ans Bronze; es gleicht völlig ben germanischen und standinavischen Waffen und könnte sehr wohl ein bänisches sein. — Tower zu London, 63. Es sind mehrere ähnliche Schwerter im britischen Dins.
- 6. Schwertflinge aus Bronze, Gwaew-fon genannt. — Sammlung Lewelyn-Menrid.
- 7. Schwertstinge aus Bronge, in Irland gefunden, id.
- 8. Irifches Kriegshorn, Stuie ge-
- 9. Beil aus Bronge. Britifches Mufenm.
- 10. Frameaflinge, Relt genannt, aus Bronze, mit boppeltem Ring, id.

Die Minsen zu London besigen noch eine große Anzahl von Frameaklingen, Beilen, Schwerter, Dolchen, Lanzen- und Pseulspipen, deren Formen sich in keiner Weise von denen der kontinentalen Wassen ans derselben Epoche unterscheiden, ein Umstand, welcher mich abhielt, sene unter die britischen Wassen einzureihen. (S. die darauf bezügliche Bemerkung in der Einleitung zu diesem Abschnitt.

Cfanbinavifche Baffen.

Die bronzenen Waffen bes standinavischen Festlandes , Danemart) sind gleich ben steinernen dieses Landes, den Wassen der andern sog, barbarischen Bölter überlegen und stehen sogar benen der Griechen und Römer nur wenig nach. Dies erklärt sich sehr einfach, wenn man mit dem Berfasser dieses Werkes annimmt, daß die Cpoche der Berwendung der Bronze in Dänemark später und zwar gleichzeitig mit der des Eisens bei den Germanen und Galtiern eintrat. (Siebe die Bemerkung in der Einkeitung des von den germanischen Bronzewassen handelnden Kapitels.

Die im Mufeum von Nopenhagen aufbewahrten Stude, beren Abbildung weiterbin erfolgt, zeigen, mit welcher Runft bas Metall in tiefem Laute bearbeitet morten ift. Die Bertheitigungsruftung bes ffandinavifden Kriegers icheint bamale einzig nur ber runte ober längliche Schild, ber Alfrag und ber Belm gewesen gu fein, obicon feine vollständige Baffe ber letteren Gattung im Mufeum von Ropenhagen*) vorhanden ift, und Die Ropfreifen ter Bermuthung Raum geben, bag, wie auch bei ben Franken, bie Belme nur bon ben Anführern getragen murben. Der Bornerhelm in bem vorigen, von ten britischen Baffen banbelnben Abschnitt fonnte wohl ranischen Urfprungs sein. Der Gebrauch ber Stein- und Brongemaffen ideint fich in Ctanbinavien langer ale antereme in Enrepa erhalten gut haben, ba Worfage fich veranlaft geseben bat, in feinem illustrirten Rataloge bes Ropenhagener Mufeums als Erzengniß ber Cifenperiote aufzuführen, was anterdwo bem Mittelalter und felbst einem febr vorgeschrittenen Dittelalter angebort, benn es fommen rarin fogar Comerter aus bem 13. und 14. Jahrhundert vor.

[&]quot;) Stebe Der. I auf ber folgenden Gette, einen Begenfiant, ber fur einen Belmidmud gebalten wirb.



1. Dantider Helmschmud (? aus verzierter Bronze, von 22 Em. Höhe (Hjelmprydelse auf bantsch), im Museum zu Kopenhagen. Dieser sonverbare Helmschmud hat bie Korm eines Lenchters.

2. Kopfbinde, eine Art Helm von 12 Etm. Sche, aus gravirtem und getriebenem Aupfer ober Bronze. — Mufeum zu Kopenhagen.

3. Runder dänischer Schild aus Bronze (Bronces-Kjold auf banisch , 56 Centin. im Durchmeffer, mit einem Mittel= und brei Seiten buckeln. — Museum zu Mopenhagen.

4. Ovaler banischer Schieb ans Bronze, 64 Erm. lang, von ber innern Seite gesehen. Die Angenseite ift ganz ähnlich. Die Hohlung bes Budets biente bazu, bie hand an ben Briff zu legen. — Minsenm zu Ropenhagen.

156 Baffen ber fog barbarifden Boller aus bem Beitatter ber Bronge.



5. Platte eines runden bamischen Schildes aus Bronze, 44 Etm. im Durchmeffer, mit spipem Nabel und reicher Bergierung. — Mufeum zu Ropenhagen.



6. Runder banischer Schild ans Bronze, 54 Etm. im Durchmesser, mit rundem Nabel und mit Nagelstöpfen verziert. — Museum zu Ropenhagen.



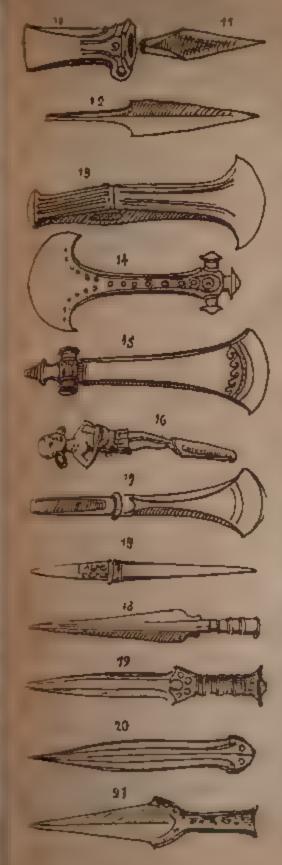
7. Tänische Feberarmichiene aus Bronze, 30 Etm. lang. — Museum zu Kopenhagen. S. tieselbe Gattung Armschienen, in bem von ben germanischen Bronzewassen handelnen Kapitel.



S. Tänischer Rüstärmel ans Bronze, 15 Cim. lang. — Museum zu Ropenhagen.

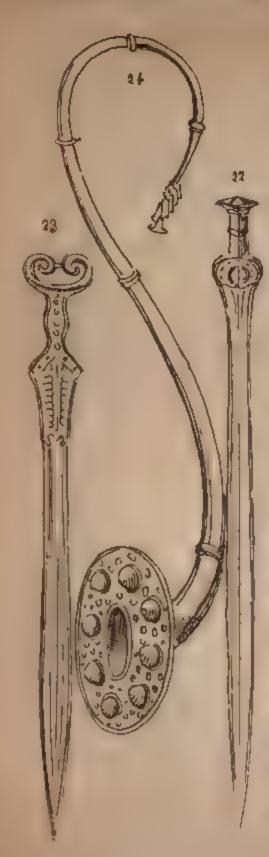


9. Tänischer Rüstärmel aus Bronze, 18 Etm. lang, mit Meraillen geschmückt. — Museum zu Kopenbagen.



- 10. Panische Frameattinge ans Bronze, Kolt genannt, 9 Ein. lang Paljeum zu Kopenhagen.
- 11. Tänische Pfeilspite aus Bronze, 6 Ctm. lang. "Museum zu Nopenhagen.
- 12. Tanifche Pfeitspige aus Bronze, 15 Ctm. lang. Museum zu Ropenhagen.
- 13. Danifches Beil aus Brouze, 16 Etm. lang. — Mufeum zu Kopenhagen.
- 14. Tänisches Beil aus Bronze, 24 Etm. lang. — Museum zu Repenhagen.
- 15. Tänisches Beil aus Brouze, 44 Ctm. lang. Minfeum zu Ropenhagen.
- 16. Panisches Meffer aus Bronze, 16 Eim. lang. — Museum zu Kopenhagen.
- 17. Panische Frameaklinge aus Bronze, 27 Ctm. lang, mit einem Ueberrefte ihres Schaftes. Muf. zu Ropenhagen.
- 18. Dänische Langenflinge aus Bronze, 30 Ctm. lang. Mufeam zu Nopenhagen.
- 19. Dänischer Dold, aus Bronze, 30 Etm. lang. — Mus. zu Ropen hagen.
- 20. Tänischer Doldy aus Brouge, 21 Eine lang. — Museum zu Ropenhagen.
- 21. Tänischer Tolch and Brenze, 21 Enn. lang. — Museum zu Ropenhagen.

158 Waffen ber jog, barbarifchen Boller aus tem Benader ber Brenge.



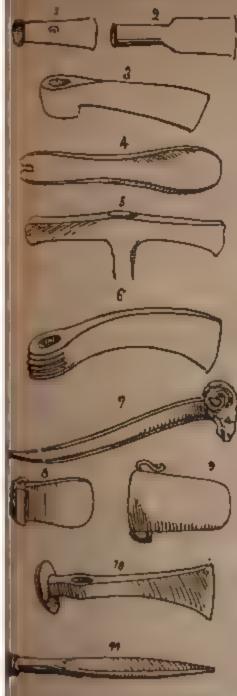
22. Tänisches Schwert and Pronze, 90 Etm. lang. Eine mertwürdige Arbeit ähnticher Art, wie fie in ben germanischen Grabern angetroffen wird. — Museum zu Kopenhagen.

23. Tänisches Schwert aus Bronze, 85 Eim. lang. — Museum zu Ropenhagen.

24. Kriegsbern ans Brenge, 128 Etm. lang. - Muf. gu Ropenhagen.

Das Museum zu Kopenhagen besitht ans ber Bronzezeit mehr als 200 merkwürdige Gegenstände, unter welchen anger ben hier abgebildeten noch anzuführen sind: ein Schwert mit lederner Scheide, Dolche und Meller von seltsamen Kormen, Kopfereisen und Thongesaße; unter lederen sind die Pansurnen sehr werthvell für die Bestummung der Ursprungszeiten, je nach dem die Beerdigung oder die Berbrennung ter Totten Sute war.

Brongewaffen verichiebener gander.



1. Francoflinge and Brouze, Relt genannt, in ber Schweiz ge funden und im Genfer Museum auf bewahrt.

2. Frameaflinge aus Brouze, in ber Schweiz gefunden und im Genfer Museum aufbewahrt.

3. Mleines schweizerisches Beil aus Bronze. - Genfer Museum.

4. Beil- ober Langenflinge ans Brouze, 17 Etm. lang. — Mufeum zu Laufanne.

5. Beil aus Brouze, gefunden zu Lieli bei Oberwil, nicht weit von Bremgarten in der Schweiz, und im Minsem zu Zürich aufbewahrt.

6. Kleines Beil aus Bronze, in Ruftland gefunden. — Abguß im

Mufeum St. zu Germain.

7. Meffer mit Birbertopf ans Brouze, 24 Ctm. lang, in Sibirien gefunden. — Sammlung Klemm in Presten.

8. und 9. Zwei Meile aus Bronze, Relt genannt, in Ruftand gefunden. — Sammlung Dziersty. — Abgaffe im Museum zu St. Germain.

Ausgrabungen, bie in ben Gouvernements Mimot und Wladimir, sowie auch in Sibirien vorgenommen wurden, haben die Entbedung einer großen Augahl Wertzeuge und Waffen aus bem Zeitalter bes roben und

lerten ober vielmehr geglätteten Steines berbeigeführt. Biele von gien Stüden fint in ber Sammt. Dzierofh in Petersburg aufbewahrt.

10. Beil ans Brenge, in Ungarn gefunden. — Abguß im Mu-

11. Lanzenspipe aus Bronze, 20 Eim. lang, in Bohmen gefunden. Rational Museum zu Prag.

Waffen aus der Eisenperiode der nordischen Bolker.

Die fogenannte Cifenperiode in England, welche Die Mommission ber britischen Abtheilung für bie Geschichte ber Arbeit gelegentlich ber Weltausstellung in Paris im Jahre 1867 als "britte Cpode", nämlich als biejenige ber Römerherrichaft bezeichnet batte, beginnt erft bunbert Jabre por tem Ginfalle ber Cadien; benn bas blofe Befanntfein mit ber eifernen Baffe begründet noch nicht bie Berrichaft berjetben. Der Gebrauch ber brongenen Angriffemaffen bat fich weit langer auf ben britifden Jufeln und in Cfantinavien ervalten, ale auf rem übrigen Fostlante, ein Umftant, aus welchem fich zum Theil Die rafche Unterjedung Großbritanniens gur bamatigen Beit leicht erfraren laft. Die eifernen Waffen ber Romer, Gadien, Franten, Burgnuter und anderer germanischer Stämme haben überall wesent lich jur Besiegung folder Bolfer mitgewirft, teren Schnettemaffen nur aus Rupfer bestanden. Das ichlecht bewaffneie Mallien murve von ben Romern erobert, wahrent es ihnen niemals gelang, bie Ger manen zu bezwingen, von benen ihre Legionen forte mernt Mieterlagen zu erleiten hatten.

Der Zeitabschnitt, welchen man dem getroffenen Nebereinsommen gemaßt, unter bem allgemeinen Ausbrund "Tisenperiode" begreift, muste logischer Weise nut bem Ende des 5. Jahrlunderts, nach bem Faue des abendlandischen Raiserreiche abgeschlossen werden; man hat ihn jedoch viel weiter ausgedehnt, sogar list zum Ende ber Narolinger berischaft (987), ein Sustem, bas trop seiner Mangelhaftigleit bier jum Theil beibehalten werden mußte, wenn in der dronologischen Eintheilung Unordnung verhiltet und die Schwierigkeiten des Auf suchens nicht voch mehr vermehrt werden sollten, da ja noch viele Muscen eine große Anzahl Wassen, die schon dem Mittelalter an gehören, unter die Erzeugniffe des mit dem Namen Eisenperiode belegten Zeitabschnitts eingereiht haben.

Mus ber Ginleitung geht bervor, bag bas Gifen gwar überall und ju jeter Beit befannt mar, raf jeroch bie allgemeine Berwendung beffelben gur Berfertigung von Schutz- und Angriffsmaffen erft auf bie ber Brouge folgte. Die Romer hatten frabzeitig ben Boring ber eifernen Angriffomaffen vor ben brongenen begriffen, weshalb benn auch bas lebtere Dletall von ihnen feitbem nur gur Berftellung von Schupwaffen gebraucht wurde. 3m Jahre 202 v. Chr. führte ber romifche Coltat icon feine bronzene Angriffsmaffen mel r, und es ift einleuchtent, bag im zweiten punischen Kriege bie beffere Bemaffnung mit gum Giege ber Romer Aber bie Rarthager beitrug. Die wenigen eifernen Baffen, tie gemifcht mit brongenen in galliden Grabern gefunden murben, wie g. B. bie in ben fatalan nichen Gefilten Departement ber Marne) gefammeten und im Mujeum ju Ct. Germain aufbewahrten Exemplare, icheinen viel eber germanifchen Urfprunge ju fein, ba fie ben in ber Schweig gu Tiefenau und Neufchatel gefundenenen Schwertern gang außerordentlich abulich fint. Beiterbin wird ber Lefer bie Abbilbung biefer Baffen finden, bie ich ten, beifiglich ter Bearbeitung bes Gifens jo berlihmten, Bur aundern beilege. Belvetien, tas im Jahre 450, in Folge ber foftemanifchen Meteleien ber Romer, fast gur Cindbe geworben mar, murbe gegen 550 wieder bevolfert und zwar junadift burch bie Burgunder, beren Beerhaufen fich bes Westens bemächtigten, ferner burch bie Miemaunen, welche bie Landftreden einnahmen, bie noch jest von ber reutschen Bunge beherricht werben, und burch bie Dftgothen, bie fich im Gaten, in ben Theilen nieberließen, wo heut gu Tage italienifd, frangefifch und romanifd gefproden wird.

Die Burgunder waren ein großes nut ftartes Geschlecht; Die lange Angel ihrer Schwerter beutet auf eine breite und fraftvolle Hand, bas Beil und die beiben eisernen Lanzenklingen, die bei bem Dorse Onsvala (Bara-Schonen), in der Schweiz, gefunden wurden, siehe weiter unten die Zeichnung) lassen ebenfalls an der Berschiedenheit der Form erkennen, daß sie einem andern Bolke als den Franken, wahrscheinlich eben auch ben Burgundern angehört haben.

Die Schwerter ber Bretouen waren fpater fibertrieben lang, und fogar langer noch als bie Schwerter ber Rimbern und Markomannen.

Form und Charafter ter meisten tänischen isantinavischen Wassen, die im Museum zu Ropenhagen, als ter sog. Etsenperiote angehörig, eingevernet sind, tragen schon bie Zeichen bes Mittetaltero an sich, und nichts berechtigt bazu, sie bem Zeitalter bes Eisens zu über-weisen, welches mit bem Ente bes 5. Jahrhunderts, nach bem Falle bes abendländischen Kaiserreiches 475, als abgeschlossen betrachtet werden nuß.

Wie in England, so hat auch in Danemart bie Berrschaft tes Eifens erft fpat begonnen und ist nur um ein Weniges bem Mittelatter verausgegangen, bessen Gepräge von wefentlich germanischem Charafter ben Wassen und andern Denkmalern jeuer Zeit aufgedrackt ist.

Die Bewassung bes Urtegers hat bei ten gahlreiden Zweigen ter großen germanischen Bollersamitie wenig Aenterung ersahren. leberall ist es ter Say (Sads) ober Stramasay*, — eine Art römischen gladius, mit ausgesehlter Ulinge und einer einzigen Schneibe, — mit bem langen Schwerte, ber, nach Gugtielnus Puglieie und Picetas Choniates in ber Hand bes Tentonen**, so surchtbaten Spata ober Ensis, welche als Angrisswassen besonders beliebt waren.

^{*)} Stebe bie Etymologie biefce Bortes E. 11.

[&]quot;) Die in Deutschland geundenen Schwerter meisen gewo nach un - 95 Centm. und haben eine abgerundete Klinge, mabrend bas auf gal tildem Boben gefundene frankische Schwert gewöhnlich 70-75 Centm. mig., feine Klinge ift fpiper.

Tas, anfangs häufig mit bem in Runenschrift eingegrabenen Ramen feines Cigenthumers bezeichnete, große Schwert bat eine nich rige Rolle in tem Ceben tiefer Balfer gespielt, welche ihren burch vorzügliche Barte berahmten Waffen Cigennamen beignlegen pflegten, fo unter antern: ter Mimung Wielanb'o; ber Balmung Gieg friet's: tie Durnbart ober Durnabal Moland's; ber vergiftete Brunting Becmud, ter Dainteif Sagen's, tes Batere ter Butrun; ter Trufing, Die Waffe bes Emafrlamis; ber Diftet fiein, ber 2100 Manner vernichtete; Die Eteop Linfrogi unt Bwittin-gi, ans ber banifden Gefdichte bes Cajo Grammatiens; tie Joneuse Karl's tes Großen; ter Almace tes Turpin; ter Altecler Olivier's; ber Chlatitel Englir's; Die Preciofa bes Monige Boligan; Die Edopenfe Oranien's; ber Dal Rother's; cer Calibarn bes Menige Artus, und ber englische Querfteinbeis Safon's, ber, wie fein Rame antentet, wirflich Steine gerbig, ba er mit einem Diebe ben ungeheuren Dinbtenftein entzwei fchlug.

Conterbar genug ist es, tag ber Tegen bei ben nordischen Mannern mannlich war, während ihn ber Südländer bem weiblichen Geschlechte zutheilte. Diese Wasse, die unter ben Merowingern viel kurzer als zur Zeit ber Nitterherrichaft war, ist es, auf welche die Geschichte bie Arevelthat Rtothar's II. zurfichindit, ben sie anklagt, daß er alle bestiegten Sachen, Männer, Francu und Ninder, die die hebestegten Sachen, Männer, Francu und Ninder, die bie Siche seines Degens überragten, habe umbringen lassen. Der Stramasar, obwohl ver Name burdans sächsisch ist, wird kaum in einem sächsischen Grabe, wie überhaupt nicht in den Gräbern Nordbeutschlands angetroffen. Es scheint, als ob biese Wasse vorzugsweise bei den burgundischen, alemannischen und frankischen Stämmen eingebärgert gewesen sei.

Die, je nach ben Stämmen in ihren Formen abweichenden Beite, unter benen bie Kranzista ber letten Eroberer Galten's eins ber befanntesten ist, bildeten indeß bie für die germanischen Boder am meisten darasteristische Wasse; diese Beite sinden sich sowohl in Stantungen, als auch in Großbritannien wieder, wohin sie von Tänen und Sacien gebracht worden waren. Zur bas Studium ber Be

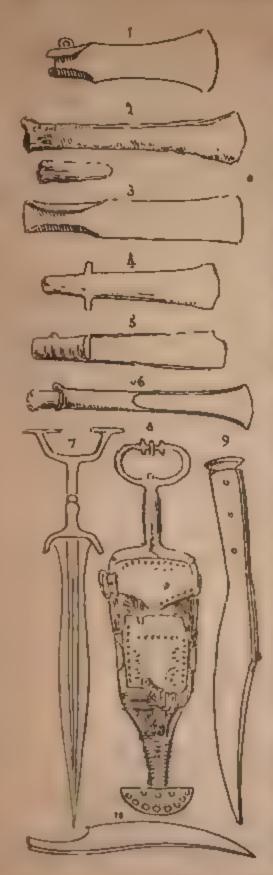
wassung aller tieser sogenannten barbarischen Bölter sind sehr wenige Urtunden vorhanden, und tiese haben überdem nur auf tie Franken Bezug. Alles, was sich an Wassen aus dem Ende der Merowingerherrschaft noch vorfindet, ist die Franzislaund bas Schwert Childerich's I., die im Louvre aufbewahrt werden. Das Narl bem Großen zugeschriedene Schwert nebst Sporen bilden wahrscheinlicher Weise die
einzigen Wassen, die aus den ersten Zeiten der Narolinger noch übrig sind.

Tie Handschriften, mit Malereien ausgestatteten Urkunden, welche einige Anskunft geben könnten, geben bis zur Regierungszeit Karl's des Kahlen (840—877) zurück. Zedoch sind die Mimaturen der Bibel dieses Königs wenig zuverlässig und scheinen lediglich das Produkt künstlerischer Phantasie zu sein, insosern sie den auf einem Throne sigenden König von Wachen umgeben darstellen, die geradezu römisches Kostim tragen; die ledernen Panzerriemen und das Uebrige gleicht so ziemlich der Anstrüstung der Prätorianer. Der Codex anneus zu St. Gallen, der Dedel des Antiphonariums St. Gregor's, die Leges Longobardorum der Suttgarter Bibliothes, die Wesse Ras-Relief der Kirche St. Julien in Brionde in von \$10, das Bas-Relief der Kirche St. Julien in Brionde in und andere Urkunden und Tensmaler siehen sibrigens mit dem Illustrator der Libel in Witerspruch.

Späterhin ist weber eine historische noch archaologische Spur mehr zu entreden, bis huntert Jahre nachher bas Martyrologium aus tem 10. Jahrhuntert, eine Hautschrift ber Stuttgarter Libliothet, sowie auch bas Las- Reltes bes Reliquienkastens aus bem 9. Jahrhuntert, in ber Schapkammer von St. Moris, ben Krieger in berselben Bewahnung zeigt, wie bie Lavenger Tapete aus bem Ente bes 11. Jahr- hunterts.

Den Beschreibungen einiger Schriftsteller (Sibonius Apollmar s, gegen 450 unserer Zeitrechnung; Procop Agarbios, Gregor von Tours u. A.), sowie ben in ben merowingischen Begräbuifplägen vorge nommenen Nachgrabungen ift es zu verbauten, bag man im Staute ift, bie Bewassnung ber tepten Eroberer von Galten saft vollfander

wieder herzustellen. Wie bei der Mehrzahl der andern germanischen Stämme, bestand die Schutzrustung der Franken nur aus dem kleinen runden, konveren Schild von 50 Etm. Durchmesser, der aus Holz gemacht und mit Haut überzogen war. Es sind weder Helme noch Kürasse gefunden worden, doch ist aus den Urkunden bekannt, daß die Anführer damit bewaffnet waren; der gemeine Krieger hatte einen Theil seines Kopfes, wie der Chinese, kahl geschoren; den Ueberrest seines grellroth gefärbten Haares trug er geflochten und auf der Stirnparthie übereinander gelegt, so daß auf diese Weise eine Art den Helm ersetzente Kopfbededung gebildet wurde, die gewöhnlich mit einer Lederbinde umgeben war. Seine Angriffsrüstung bestand aus bem Angon ober Pilum mit Wiberhaken; ber Lanze (Framea) mit langer eiserner Klinge; dem einschneidigen Beil, Franziska genannt; tem Schwert und bem Stramasar, einem langen Dolche, oder besser Dolch= messer mit einer Schneide. Des Bogens und Pfeiles bediente er sich . nur auf ber Jagb, -benn bas Angon und selbst die Franziska waren seine Wurfgeschoße. (Siehe Seite 42-45.)



2. Germanniche Francealunge aus Gifen, Reit genaunt, 25 Etm. lang - National-Museum zu Munden.

2. Germanische Frameaklinge mit Dille and Effen, 25 Em. lang, mit bem Ueberreft ber Schafripite, 10 Em, lang, in einem ber Graber von Sallftatt gefunten. - Camm lung Az in Ling.

3. Germanische Frameallinge aus

Eifen, 25 Ctm. lang, id.

1. Germanische Frameaklinge aus Cifen, 28 Etm. lang. - Gin anberes Cemplar bedielben Uriprungs befindet fich im Antiken Rabinet gu Wien, und ein brittes, in Lüneburg gefuntenes, im Muf. zu Hannover.

5. Germanische Frameatluge mit Dille aus Cifen, 28 Enn. lang, aus bem Grabfeibe von Saldtabt berrührend. — Sammlung Az in Ling.

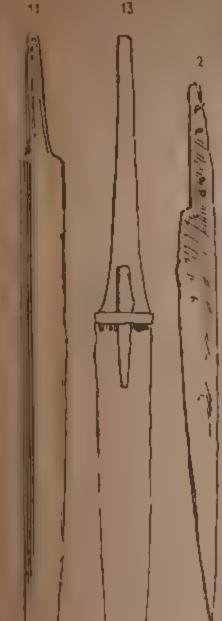
6. Germaniiche Frameaflinge unt Dille and Glien; ce befintet fich baran ein Ring, wie an ben Langenflingen, bie man Relt neunt. Die Alinac mift 36 Ctm. und rübrt aus ten Grabern von Hallstadt ber. Rabinet ju Wien.

7. Mleines germanisches Edwert, 40 Ctm. lang, mit eiserner Mlinge n brongenem Griff, ebenfalls in ten Grabern von Sallftatt gefunten -

Antifen-Mabinet au Wien.

5. Germanischer Dotab aus Gifen, 36 Erm lang, in einem Grabe in Bapern gefunden. — Museum zu Sigmaringen.

9. Germanifdes Ariegemeller aus Gifen, 34 Cint. lang, in Minoenbad gefunden. - Muf. zu Sigmaringen



10. Germanifdes Rriegemeffer aus Cifen, 28 Etm. lang. — Bapr. National Mut.

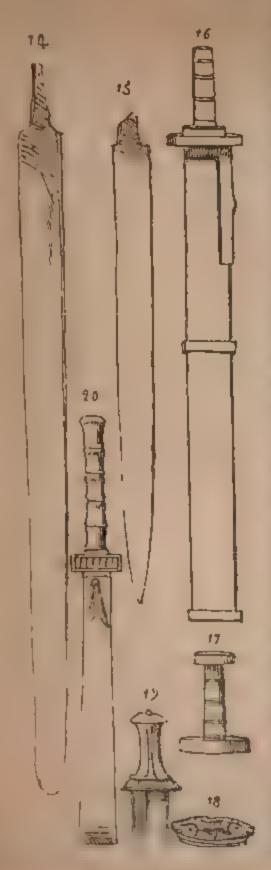
gu Mintchen.

11. Poldmeffer ob. frantifche Cemifpata, aus Cifen, Eframafax genannt. Diefe Waffe hat nur eine Schneibe mit Ansfeh lungen, bie burd Bugen (Blutrinnen) an bem Maden bervorgebracht fint. Gin-Schließlich ber Anget nuft fie 62 Eine, und ift bei Chalons gefunden worden. — Rr. E. 19, im Artillerie-Mufeum zu Paris.

Die bedeutente länge, welche tie Angeln (Griffe) ber in ber Schweig und Deutschland gefundenen Eframafagen haben (15 bis 25 Crm., hat Dr. Meller in Blirich auf t. Vermuthung gebracht, baft es feine Waffe, fontern ein für zwei Sante bestimmtes Sadmeffer zur Bearbeitung bes Holzes fei. Ich bin jetoch ter Mieinung, bag es ber mirfliche Eframajag ber Franken und anderer germanischen Bollerschaften ift, ba er banfig in ten Oräbern ter Urieger neben ben langen Edwertern gefunden worben ift.

12. Ciferner Eframafar, 46 Cm lang, in ber Schweiz gefunden. - Cammt, bes Berf. Giner riefer, aus Mannhenn ber rührenden Eframafagen befindet fich im Tower zu London. 151. Auch bas Minjenm zu Genf benist eine folde Baffe, Die in einem Grabe zu Bellecau Ranton Waatt) gefunten worten ift. Das Mufeum gu Laufanne befitt anbere, berea Angeln (Hanthaben) 15 Eine meifen und auf Die burgundische Raffe zu beuten scheinen. Gin Stramafar bes Mufeums zu Wiflisburg, ber in tiefer Statt felbit ausgegraben

aurre, fannte leicht in's britte Jahrhundert hinaufreichen, benn im Jahre 264 brangen bie Alemannen in bied Land ein und zerfteiten Aventienm von Grund aus. Auch in Grüningen-Windisch ift eine



foldie Wasse gesunden, die im Mas. zu Zürich ausbewahrt wird; die Auget berselben mist 22 Etm. Ein in Hohenzollern gefundenes Exemplar besitzt das Museum in Sigmaringen; der 25 Etm. messende Gruff ist aus Rupfer mit einer hölzernen Hulse versehen, die mit Leinwand u. Leder riemen bewicktt ist; die Klinge mist 40 Etm., was im Ganzen 65 Etm. ausmacht.

13. Stramajor aus Eisen, beffen Rlinge 38 Cim. und beffen Auget 22 Ein. mißt. Tiefe zu Wulfangen gefundene und im Museum zu Sigmaringen aufbewahrte Waffe zeichnet sich vor andern berselben Gattung baburch aus, baß sie am Chertheit ber Ed eibe mit einem kleinen Messer

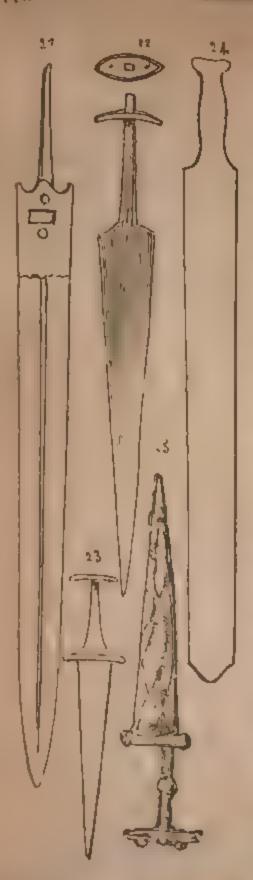
verfeben ift.

14. Germanisches Schwert aus Eisen, 94 Eine lang, besten klingen spige abgerundet und bas in langenestingen gefunden wordenist. — Mas. zu Sigmaringen. Aehnliche Schwerter, unter denen einige über einen Meter lang waren, sind im Vegräl nisplatz zu Selzen, bei Mierstein gefunden worden, wo in Folge von Nachgrabungen achtundzwanzig Oraber aufgefunden wurden, die sammtlich Stelette enthielten; und zwar lagen in manchen, neben biesen langen Schwertern, noch Beile von sachischer und fränklicher Form.

Ter Codex aureus von St. Wallen, aust. 3. Jahrh., sowie viele angel fächfische Manustripte bes 9. bis 11. Jahrhund. zeigen bieselbe nicht fribe Schwertsorm in ihren Miniaturen.

- 15. Frankliches Schwert ans ber Zeit ber Merowinger, 73 Em. lang, mit scharfer Spiec, in ber Mosel gefunden. E. 14. Artillerie-Museum zu Paris. Achuliche Schwerter sind aus ben Gräbern von Fronstetten hervorgeholt worden.
- 16. Schwert mit seiner Scheite aus bem Grabe Chuterich 1. 157—481, tas im Louve ausbewahrt wirt. Bei ber Montirung briefer merowingischen Wasse hat ein Versehen stattgesunden. Der mit ihrer Wiederherstellung beauftragte Wassenschmied hat tas Suchblatt vermittelst bes Auspses verdoppelt, austatt biesen au seine rechte Stele, nämlich aus Ende ber Hilse zu seben, wie man es in Hantschriften und auch bei ber Zeichnung Nr. 17 angegeben sindet. Derselbe Irrihum ist im Artillerie Musenm bezüglich einer frankischen Spata begangen worden. Im Medaillen-Rabinet zu Paris besindet sich der Abgans eines ähnlichen, vielleicht auch berselben Cpoche angehörenden Schwertes, das eine Totallänge von 90 Etm. hat und auf einem Schlachtselbe bei Penan, Tepartement der Aube, gesunden worden ist. Tas Suchblatt dieses Schwertes geht saum über die sehr breite und spiese Klinge hinaus.
 - 17. Mierowingisches Schwertgefäß, nach hantidriftl. Urfunden.
 - 15. Auopf eines Schwerres, gleichfalls bem Chilberich gugefchrieben.
 - 19. Germanisches Comertgefaß, bei Beiting in Babern gefunden.
- 20. Germanisches oder stavisches, am Ende ediges Schwert aus tem 6. Jahrhnudert, nach dem Bas-Actief eines Dipthebon, welches sich in der Schapkammer des Domes zu Halberstadt besindet. Die anferordentliche länge des Griffes erinnert an die in der Schweiz gefnudenen burgundischen Schwerter. Siehe die hierauf solgende Ur. 21.)

Es sei hier nechmals wiederhelt, was bereits im bistorischen Rapitel über bie Ethmologie ber sonderbaren, Stramasax genannten Basse gesagt wurde. Sax heißt soviel als Stutsäbel ober Messer; serama laßt sich ableiten von veramata, eine zwischen zwei griechischen Rämpsern im Sande gezogenen Grenzlinie, ober auch von von von und bederen, worans bas Hauptwort Scheere abzuleiten ist. Stramasax, Aweitampsmesser ober Scheermesser.



21. Burgunbifdes Edwert aus Eifen, 98 Cim. lang, einschließtich ber Mugel, bie fehr lang ift und auf ein fraftiges Geschlecht mit breiten ban ben binweift. Das Artillerie Mufeum au Baris befist unter D Mr. 42 tie Abguffe biefer elf ju Tiefenau in ter Schweig auf einem Schlachtfelbe ge funtenen Schwerter, bie in tem Berte Treven's abgebildet find, wo fie te bod nicht unter ben Baffen ber Pfablbauten batten aufgeführt werben muffen. Tas Mufeum gu St. Germain befitt abulide Edwer ter, bie im Ece von Reufdatel ge fanten worten fint.

22. Germanischer Dolch aus bei Beit ber Merowinger, 42 Cim. lang, in einem Grabe zu Betringen gef. u. im Mus. zu Sigmaringen aufben abre.

23. Germanischer Tolch aus ter Zeit ber Merowinger, 11 Ctm. tang, zu Rothentachen gefunden u. im Mui zu Sigmaringen aufbewahrt. Treie Form ift über 500 Jahre berbebatten worden, benn noch im 15. Jahrban bert wird sie angetrossen.

24. Germanisches Schwert aus St jen, 85 Ctm. lang, aus ben Grabern von Hallstatt berrührend. — Antilen Kabinet zu Wien. E. bezäglich ber Klingenspiese die Brouzewassen.

25. Germanisches Toldineffer, 33 Ctm. lang, ans ber Zeit ber Mere winger, in einem Grabe bei Stama ringen gefinden und im Museum bi selbst ansbewahrt. Gin weien ber Form seines Czemptar; ein abalides besindet sich im baberis ben National-Museum zu Minden



26. Gedie verfcbiebene germanif be Pfeilfpigen aus Gifen, ans bem Beitalter ber Merowinger. - Mufeum gu Gigmaringen.

27. Zwei vergiftete Pfeicipiven in natürl. Größe. Muf. zu Sigmaringen.

28. Zwei german. Wurfpfeitspigen im Kürstenthum Hobenzollern gef. u. im Muf.zu Sigmaringen aufbewahrt.

29. Frankifdes Burffpiefeisen (Merowinger). — E. 23, Artisterie

Minfeum zu Paris.

31. Frameaeisen (eine Art Lange, and Pfriem or. Frime genannt, 37 Eine lang, in bem merowingif ben Begrabnifplate von Londinieres ge funden. - E. 7, Arnil. Muf. 2. Paris.

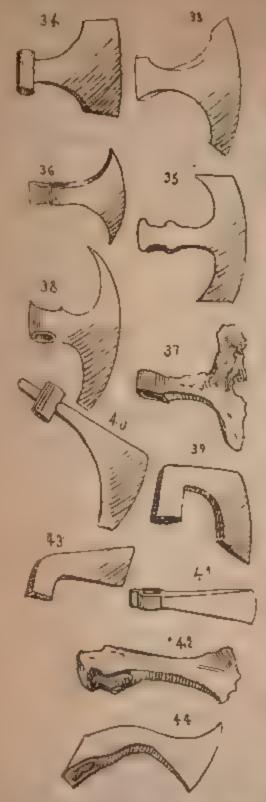
31. Frameaeifen, 39 Ctm. lang, in einem (Brabe zu Selzen Beffen) gef.

32. Burgundisches Franceacticu, 34 Etm lang, in bem Dorfe Ond wala Bara Schonen), in ber Schweiz gefunten und im Mufeum zu Lunt in Schweben aufbewahrt. Cin abnliches, nur etwas fürzeres Cifen ift in tem Grabe Childerich 1. 457 bis 487) gefunden worten und befindet fich im Louvre.

33. Ueberreft eines germanischen alemannischen?) Bogene aus Holy, in einem Pfahlbau ber Schweig ge funden. Diefer Theil mift 105 Ctal., was für ben gangen Bogen fift 2,11

Meter ausmaden würde.

34. Germanischer Bogen aus ber Regierungezeit ber Dierowinger, in einem Grabe bei Lupfen gefunden. Er ift von Cidenholz und hat feche Juk Yange.



33bis. Germanisches Ariegebeit, sächlischer Vorm, in bem fräutischen Be gräbnisptan zu Selzen Gessen gefunten, wosethst Lindenschmidt im Jahre 1848 achtundzwanzig Gräber unterfuchte. Die Resultate dieser Rachforschungen sind von ihm veröffentlicht worden. — Museum zu Maunz.

34bis. Germanisches Ariegobeil, sächnischer Form, 16 Cm. lang, im Departement ber Diosel gefunden. E. 5. Artillerie - Museum zu Baris.

35. Germanisches Ariegobeit, fachfischer Form, 24 Etm. lang. — Mu feum z. St. Germain n. Sigmaringen.

36. Alemanniches Kriegsbeit, fach sischer Form, in ber Schweiz gestuben. — Antisen Kabinet zu Bürtch.

37. Angelfächsischer Rriegobeil, in ter Themie gefunden. 187 im Tower zu Louton.

38 u. 39. Germanifche Rriegoveite ans bem Ente ber Merewingerterrifchaft. — Museum zu Sigmaringen.

40. Germanisches Rriegsbeit, 16 Etm. lang. - Museum gu Delluchen.

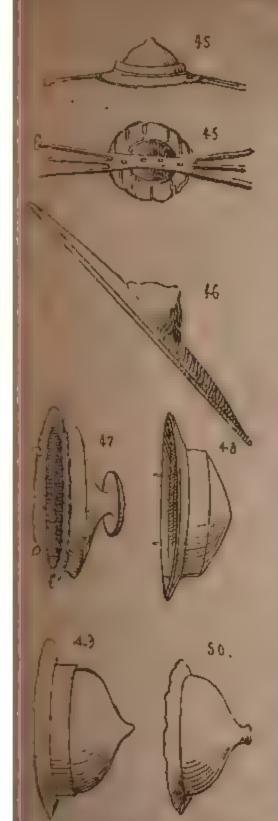
41. Reines germanisches Arregebeil, zu Schlieben, in Sachsen gefinten. — Samml. Alemm in Presten.

42. Ariegobeit, allem Anscheine nach ein britisches pol-axe, bas in bet Themse gefunden wurte. —

1 Tower zu London.

13. Burguntisches Beit, 42 Cem. lang, zu Onswala (Bara Schonen in ber Schweiz gefunden. — Muleum zu Lund in Schweben.

41. Frantifde Beile, Frangisten genannt, gef. zu Envermen. Arnt erie - Museum gu Pario; bei Angeburg (Minfenm gu Angeburg ;



zu Selzen in Heffen Musenm zu Mainz; in Hohenzollern Musenm zu Sigmaringen). Ein Geemplar riefes Beils, bas sich im Tower-Museum zu London befindet, wird bott taperaxe genannt. Das London besingt Die Louden der Krangista Childerich's I.

45. Eifernes Schildnabelgestell eines frankischen Schildes, gefunden zu londinieres und von dem Abbe Cochet beschrieben. Aehnliche Schildnabelgestelle, aus Nachgrabungen im Fürstenthume Hohenzohern herrahtend, werden im Museum zu Sig maringen aufbewahrt.

46. Franklicher Schut, tonvez, runt, von 50 Ctm. Durchmeller, ans Holz mit Haut überzogen und mit eifernem Schuldnabel von 17 Ctm. Durchmeller. Nach einem wieder hergestellten und im Artillerie-Dinf. zu Paris besindt. Schilbe gezeichner.

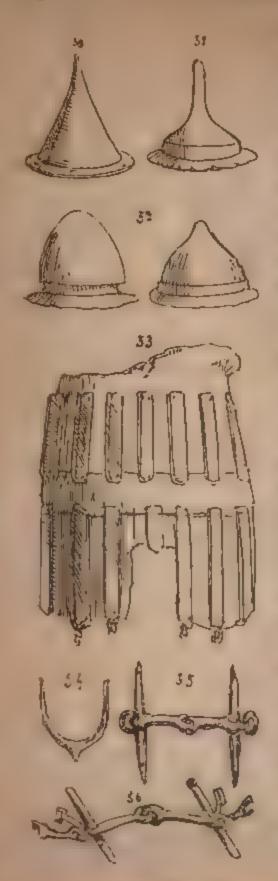
47. Angelfächsischer Schildnabel aus Eisen, in Lincolnshire gefunden und in ber Sammlung zu Goodrich-Court aufbewahrt. Die Korm ber sächsischen Schilde hat sich spaterhin geandert und eine sphärische in einer Spipe entigende Korm angenommen.

48. Germanischer franklicher Schildnabel ans Gifen, in Selzen Geffen) gefnuben.

49. Germanische Schildnabet aus Gifen, tie in Bapern gefnuten sint und im Maximitian-Museum zu Augsburg aufbewahrt werden.

Diehrere Schittnabel bicfer felben

dorm, bem bauer. Rational - Mufenm in Munchen angehörent, fint



in Grabern gefunden worden, welche bis in bas 6. Jahrh, binaufreichen.

50. Angelfächfifder Schittunbel aus Erfen.

51. Germanischer Schittnabet aus Gifen, zu Groichnowig (Oppelm' gefnuten und im Museum zu Verlin aufbewahrt. Sin ähnlicher, in Aneburg gefnutener Schiftnabet gebert tem Museum zu Hannover an. Nr. 492 im Mus. zu Nopenhagen fintet man tieselbe Gattung von Waften.

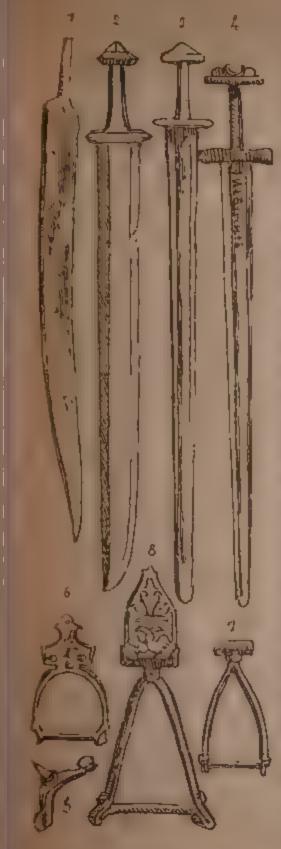
52. Germanische Schildnabel aus Gifen, im Museum zu Sigmaringen aufbewahrt.

53. Pruchstud eines eisernen, in ber Schweiz gefundenen Mitrasies, ber wahrscheinlich von ben Alemannen herrührt, die im 4. Jahrhundert in die Schweiz einsielen und bas Land besetzten. Antiken-Rabinet zu Zürich. Dieses kostbare Unteum besteht aus länglichen Platten, die mit einander vernietet sind.

54. Germanischer Sporn aus Gifen, aus ter Beit ber Merowinger.
— Dinfenn zu Sigmaringen.

55. Germanische Treuse aus Stien, aus ber Zeit ber Merowinger. — Dafenm zu Sigmaringen.

56. Germamide Trenfe and Eifen, ber Beit ber Mereminger angeborent - Dlufeum zu Sigmaringen.



1. Panifches Schwert aus Cijen, einschneidig, 90 Eim. lang, in der Form mit dem Stramasat übereinstimmient. Ur. 496 im Minfeum zu Robenhagen.

2. Dauifdes Schwert aus Cifen, 108 Etm. L.; bas Gefaß gleicht in ber Korm eines Stichblattes n. Unopfest. Gefäßen b. frant. Schwertes aus b. Zeitb. Mere winger. It. 493, i. Dluf. p. Ropenhagen.

3. Danisches Schwert aus Cifen, 107 Etm. lang. Die preischneitige u. breit ausgesehlte Llinge harfeine scharfe Spite n. erscheint fast abgernubet, u. ie bei bem altgermanischen Schwert. - Nr. 491,

4. Damides Schwert aus Cijen, 107

im Museum zu Repenhagen.

Eim, lang. Der Auspf ift breitheilig, wie bei ten Schwertern, Die in bem anget-fächischen, aus bem 11. Jahrh. berrührenden Manufeript Actfric im britischen Museum bargestell fint. Ein abulides Schwert uft in ter Cammelung tes Grafen Rienwerferfe. Cobalt ver Ruopf mit fauf gerunveten Anfägen (Loben) an Stelle ber brei verseben ift und bie beiben anfteren Enten ber Oner-Parierstange ein weung gegen bie Spipe geneigt fint, gebert bas Edwert tem 13. Jahrh. an. 3. im Mapitel über bie Schwerter bes Mittelalters basjenige bes Museums zu München. Das Schwert in der Sammlung bes Grafen Rienwerferte bat auch fünf Loben, jedoch fint bie anftern Enten ber

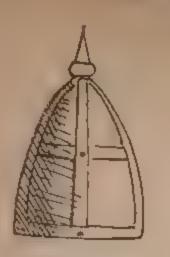
5. Tämides Edwert, aus Bronge.

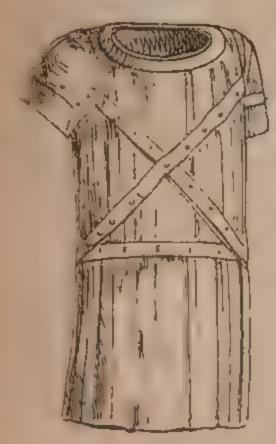
Mujeum zu Rovenhagen.

Parterstauge nicht gebogen.

6. Panischer Steigbugel aus Bronze, 21 Etm. lang. — Muf. zu Nopenhagen.

7. Panifder Steigbigel aus Bronge,





mit Gitber eingelegt, 24 Eim. lang. Mufeum gu Ropenbagen.

8. Danischer Steigbügel and Brouze, 38 Ctm. lang. — Winf. zu Mopenhagen.

P. S. Kast alle tiese Gegenstänte gehören dem dristlichen Mittelatter an und sind mit Unrecht in dem Museum sowohl als auch in dem Kataloge Worsaac's unter den Erzeugnwen der sog. Cisenperiode aufgesubet.

Rebenstebender Helm und Panger bemt, wahrscheinlich and leder und Sifen, find nach der Theodosins Säule in Ronstantinopel!) abgebildet. Da diese Wassen durchans nichts Römisches haben, so läßt sich annehmen, das sie Schuprüstungen bundesgenessischer Krieger ober barkarischer Soldner barstellen.

Tiefes Panzerhemt Lat in ter That nichts von tem, was tie antifen Waffen kennzeichnet; auch ift es von zu fonterbarer Form, um obne Weiteres einer bestimmten Zeit ober Belterschaft zugeschrieben werden zu konnen.

1) Kenstantmepel, iden vorber Rentenz bes Kaners Konstantin (3.53), ientre tur Zeit der Thei ung des romu ben Rei bes bie Hauptstadt bes morgenlandrichen Kanerreiches. Es erlitt ein Erdbelen im 3 557 und wurde 1203 v. d. Rreuzfahrern u. 1153 v. d. Turken genommen. Der romo be Kaiser Theodosius I. der Größe genannt, wurde 346 geboren und starb un 3 355, bem Jahre der Entstehung des morgenlandrichen Kanerreichs

Waffen des driftlichen Mittelalters, der Renaissancezeit und des 17. und 18. Jahrhunderts.

In ber historischen Ginleitung biefes Wertes ift bie nach und nach forischreitende Entwidelung und Bervollfommnung ber Baffen bargelegt, und weun es mitunter nur Shpothefen waren, bie ber Beichreibung ber Bewaffnung ju Grunde gelegt werben fonnten, foweit es fich um bie Rutiur bes flaffifden Alterthums und bie vorhifterijden und barbarifden Botter handelte, fo fonnte hingegen Die Baffengefdichte bee Dittelaltere. menigstene für zwei Trittel beffelben, auf wirflich noch vorhantene Grenntlare bafirt werben. Edon vom gehnten Jahrhundert an laft fi te Schritt vor Schritt bie almähliche Unnvandlung ber Schubwaffen ver folgen, bei benen eine Menterung ftete früher gu Tage tritt, ale bei ben Mugrifis-, ben Bieb-, Schneit- und Stoftwaffen. Ueber funf Jal Lunberte bat ber Saubert feinen Plat behauptet und erft nachbem eine Uetergangeruftung, nämlich eine Schienenruftung, Die theilweise aus Cifen ober Leterichieben bestant, ihm gefolgt mar, fonnte er burch Die pouftandige Meiallplatienruftung verbrangt werben. Diefer Abidmitt wert, nachdem er bem Muge bes Lejers bie vol.ftanbigen Huftungen ber veridierenen Berioten vorgejührt bar, eine Spezialgeschichte jeber Art von Waffen geben, bei welcher bie Abbitoung felbft bes geringften Gingel finde eben fo lebrreich ift, ale ber Tent fetbft. Bas bie biftorifche Ent midtung im Milgemeinen anbetrifft, fo ift ber Lejer auf Die Geiten 72 bes Abriffes ber Geschichte ber Baffen verwiesen.



Rämpfente, nach tem Eljenbeintedel tes Antiphonariume Et. Gregor's, einer Handschrift ans tem S. Jahrh., tie in ter Biblivivet von Et. Gallen in ter Schweiz aufbewahrt wird.

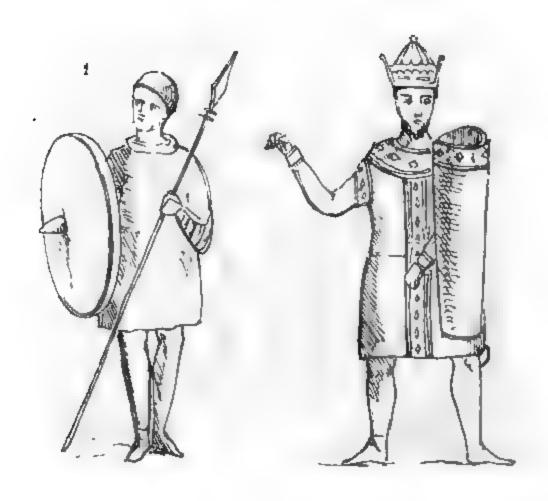
Dieses Bildwerf trägt in mancher Hinsicht noch bezautimischen und sogar römischen Charafter u. könnte wohl von einem Diptychon herrühren.

Die Form ber Schilde ift jedoch nicht rönnich und bie Art von Moses hörnern, welche man auf ben Röpfen ber Krieger bemerkt, erinnern an bie Ropfichuswaffen ber nordischen Bolfer.

Die beiden Streitenden tragen teinen Bart; ihre einzige Schutzwaffe ift ber Schild und die Angriffswaffe bas furze Schwert und die Lanze. Am Schilde befindet sich nur ein Griff.



Merowingischer Ritter, nach einem Bas Relief ber Kirche St. Julien in Brionde Haute-Loire), bas bem S. Jahrh, zugeschrieben wird. Dieser krieger ist besteitet mit bem fleinen Hanbert ober ber Schuppenjade, Jazerans ober Korazins genannt. (S. die Erstarung im Rapitel Aber die Panzerbemben und Rürasse. Rösischosen und Räsistrümpse trägt er nicht, jedoch Aermet, die den Arm bis zur Faust bedecht. Der Ochm ist sonich, wie der in Frankreich als normannisch bezeichnete von 11. Jahrb., indeß sehlt noch der Rassenschus. Der allgemeine Charatter dieser Bewaffung past mehr auf bas 10. ober bas 11. Jahrb., so daß ber Berkasser sie hier und unter Borbehalt zu geben vermag.



- 1. Deutscher Krieger aus bem Anfange bes 9. Jahrh., nach einer Miniatur ber Weffobrunner handschrift v. 3. 810, in ber Mänchener Bibliothek. Dieser Krieger trägt keinen Bart; er führt ben runden Schilt mit Nabel und einen gewölbten Glodenhelm.
- 2. Lombarbischer König nach ben Leges Longobardorum bes 9. Jahrh. in der Bibliothet zu Stuttgart. Diese Miniatur ift intereffant wegen bes edig-länglichen und konveren Schilbes; eine Form, die sich in der langen beutschen Tartsche bes 14. Jahrh. wiederfindet. Der König trägt einen Halsbart.



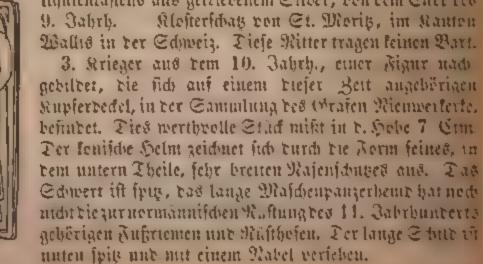
Retter und Inssoltaten, nach ben Mintaturen tes in St. Gallen ausbewahrten Codox aureus, ans bem 8. ober 9. Jahrhundert. Der Retter und einer ber Fußsoldaten tragen Kinn- und Schnurrbart.



1. Deutscher Ritter and bem 10. Jahrh. Er trägt ben fouischen Belm mit Rafenichut und ben großen Saubert (Bangerbemb), nut langen Mermeln. Dach tem Martyrologium, einer Banbideift ans rem 10. Jahrh., in ber Stuttgarter Bibliothet.

2. Ritter im großen Dafdenhaubert mit furgen Mermeln und mit

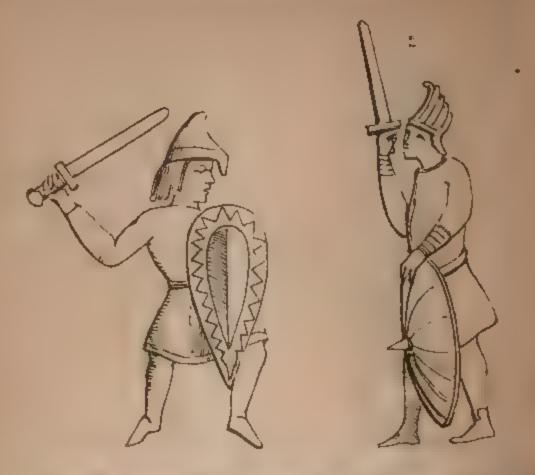
Rettenfapuze, ohne Helm, nach tem Bas Relief eines Me ligmenkaftens aus getriebenem Gilber, von bem Ente tes Alofterichat von St. Moris, im Ranton Wallis in ter Edweig. Diefe Mitter tragen feinen Bart.



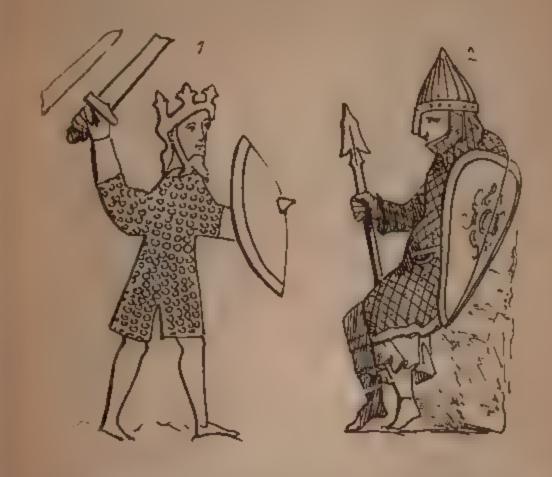




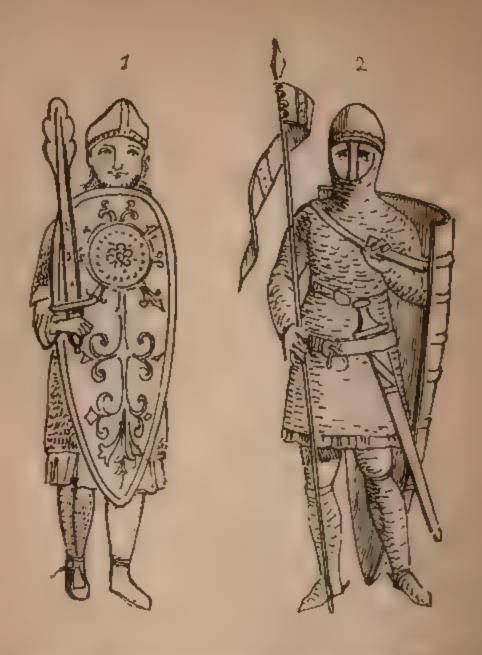
- 1. Anget fachlische Krieger nach bem Prubentins Psychomachia ic., einer angel-sächlischen Handschrift bes 10. Jahrh. in ber Bibliothet bes britischen Minjenms. Die ganze Schutzuftung besteht in bem runten Schitz mit Nabel und bem Glodenhelm, welchem man später noch auf bem Siegel bes Königs Nichard Löwenherz begegnet. (1157—1173).
- 2. Ritter aus bem 10. Jahrh. (?, nach einer Handschrift aus tiefer Zeit, ber Biblia saora, in ber kaiserlichen Bibliothet zu Paris. Diese Miniatur ift merkwurdig wegen ber Form bes Schwertknopfes, ber breitappig ift, wie in bem Aelfric, einer augel-sächsischen Handichrift bes britischen Museums, und wegen bes Schildes, bes kleinen Ech, ber besonders unter ber Regierung Ludwig des Heiligen (1226—1270 im Gebrauch war. Dieselbe Form des Sattels sindet sich auch auf dem Teppich von Baneur, aus bem Ende des 11. Jahrhunderts wieder.



- 1. Herzog Burthard v. Schwaben (965), Bas Relief in ber Baftifa ber Stadt Zürich, die gegen Ente bes 11. Jahrh. an Stelle ber im Jahre 1078 abgebraunten Rirche erbaut wurde. Helm und Schwert erinnern an die in dem schon erwähnten Marmrologium bes 10. Jahrb. ber Stuttgarter Bibliothef vorsommenden.
- 2. Angel-sächsicher Rrieger, nach ben Miniaturen einer anget säch sichen, in ber Bibliothel bes brit. Museums aufbewahrten Hantschrift, ber Actfric, von bem Ende bes 11. Jahrh. Der Schild hat mit bem länglichen, unten spissen normännischen Schilde nichts gemein, und ber Bem weicht ebenfalls von allen sonst vorkommenden Helmformen ab. Der Schwertsnopf ist breicheitig ober sleeblattsormig und bet Panbert mit ben langen Nermeln hat anch seine Nehnlichseit mit bem normannischen Pangerbemd. Diese Rrieger sind beide bartles bargestellt.



- 1. Angel-sachischer Ritter, nach ber auf ber vorigen Seite erwähnten Santschrift, ber Aelfric, aus bem 11. Jahrh. Dasselbe Schwert mit brei ibeiligem Knopf und berselbe Schild; nur ist hier ber Haubert geringt, ohne Ruststrumpfe aber mit bazu gehörigen Rusthosen. Zu beachten ift, baft ber Angelfachse einen Kinnbart trägt.
- 2. Frangösischer Mitter, nach einem Bas Relief tes atosters St. Anbin in Angers. Er trägt ben konischen helm mit Nasenschutz, ben herzsörmigen Schild, bie germanische France und ben großen gegitterten ober be nagelten Hanbert mit langen Aerweln und mit ber Ringhande. Der Schut ift mit Malerei, mahrscheinlich per font iche Wappen barstellend.



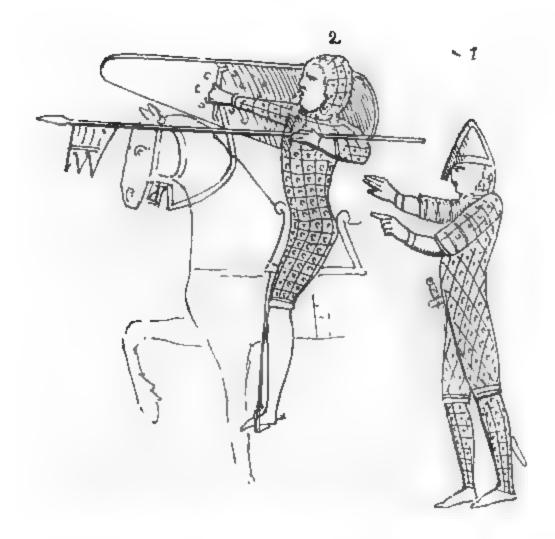
- 1. Teutsche Lewassung aus bem 11. Jahrh., nach b. Bitrfäule eines ter Gründer bes Naumburger Domes. Der Helm ähnelt fast bemjenigen bes Codex aureus v. St. Gallen. Sonderbarerweise ist bas linke Bein ohne Raftung. Das Rinn umgiebt ein Bolbart.
- 2. Deutscher Ritter aus bem 11. Jahrh., im Sanbert, nut langen Mermeln, Ringbanbe und Maschen-Rünthosen und Raftftrumpfen, nach bem Jeromias apocalypsis ber Darmftabter Biblietbet.



- 1. Deutscher Arieger a. b. Ende bes 12. Jahrh., nach ben Stickereien auf ter Mitra bes Alosters Seligenthal, bei Landshut in Banern, die Marter bes beil. Stephan (997) und bes Erzbischofs Thomas Becket v. Canterbury (St. Thomast 1170) barstellend. National-Museum zu Munchen.
- 2. Teutscher Ritter, nach einer Steinseulptur aus bem 12. Jahrh., an tem Thore v. Heimburg in Desterreich. Der Haubert mit auschließensten Aermeln und Ringhande scheint aus eisenbeschuppten Lederstreisen gemacht und von undefannter Art zu sein. Die vollständig gewöldte Helmsglode läßt ben Unterschied zwischen beutschen und normannschen Schubswassen dieser Art beutlich hervortreten. Die Armschienen mit Achselftuden und Ellbogensachen, welche ben Hinterarm beschützen, sind auch besenders darasteristisch für diese Zeit. Die Schwertslinge in der Hand der Statue schwen zu sein, so daß beren Form nicht zu ersennen ist. Sie gleicht dem bacischen Säbel.



- 1. Normannischer Ritter aus tem 11. Jahrh., im großem gegetterten ober geringten Haubert mit Aerweln u. bazu gehörigen Lentenhosen nebst Ringhaube. Die Beine find mit Riemen unnvnuten. Der konside Helm ist mit Rasenberge verseben und ber Schilt hat Schulterhohe. Teppid von Baneng.
- 2. Angetsächsischer Ritter, burch seinen runden Nabetschild kennt...dim liebrigen weicht sedech biese Schuprissung nicht von ber bes Normannen
 ab. Das Schwert hat eine sehr lange Alinge und einen einfachen auchf. — Tepptch von Baueng.



- 1. Normännischer Ritter ans bem 11. Jahrh., im großen gegitterten ober geringten Haubert, mit Aermeln und bazu gehörigen Rufthosen und Strümpfen nebst Ringhaube. Diese Figur wird für die Wilhelm bes Ersoberers gehalten, weil bei ihr allein auch die Beine wie der übrige Körper bewassnet sind. Der konische Helm mit Nasenberge weicht von denen ber andern Ritter nicht ab. Teppich von Baheur.
- · 2. Normannischer Ritter, ber ohne Helm, nur mit der Ringhaube bebect, tampft. Die Bewaffnung ift dieselbe und intereffant für bas Studium bes Sattels, ber Trense und bes Fähnchens, mit welchem bie Lanze versehen ift. Teppich von Baneur.



1. Standinavischer Ritter, vom Ende b. 11. ober bem Anfange b. 12. Jahrh., nach bem Holzschnipwert einer isländischen Arrchenthüt, die im Mus. zu Kopenhagen aufbewahrt wird. Die Bewassungistmerdvurdig wegen bes kon. Helms mit Nafen- u. Nackenschup u. wegen b. Schwertes in Sabelform, bas ber Nitter nebst b. Schilde a. b. rechten Schulter trägt.

2. Der Graf von Barcelona, Don Ramen Berengar IV. 1140, nach einem Siegel. Der konische Helm ift mit Rasenberge verieben. Der ubrige Theil ver Rüftung scheintt in einem Hanbert unt bazu gehörigen Rüsthosen und Strümpsen und ber Rugbanbe, alles ans Maschen an gesertigt, zu besiehen. Der lange Schild erscheint auf einem ber Stevel nut Wappen, auf bem andern mit Rinnen verziert. Die Lanze ist mit einem Kähnsben versehen.



1. Ludwig VII., ber jüngere (1137—1150), nach seinem Siegel. Das Maschenpanzerhemb ist mit Rüfthosen und Errümpfen, Ringhaube und auschließenden Aermeln versehen. Der runde Glodenhelm ohne Rasenberg, hat als Helmschmud ein Rreuz; ber Schild weicht von bem normannischen Schilde bedeutend ab.

2. Teutscher Ritter, nach ben Wandmalereien im Tome zu Braunschweig, die unter Heinrich bem löwen, gest. 1195, ausgeführt wurden. Die Benaffung ist interessant wegen bes an die römische Squamata erinnernden Schuppenpangerhemdes, wegen bes außerordenlich breiten Ichtbes, bes zweitheiligen Schwertknopfes und wegen der Metallringe, weiche die Kniescheibe umgeben.

.E. auf ber E. 196 bie Bewaffnung Richard's lowenberg (1157 bie 1173, bie, ber chronologischen Ordnung gemäß, hier folgen maßte.)



Die Abbitdung der vorhergebenden Zeite siellt böhmische oder rentsche Ritter vor, nach einer in der Bibliothek des Prinzen v. Lobkowis zu Naudnit in Böhmen aufbewahrten Handschrift des Voleslaw aus dem 12. Jahrhundert.

Ter zweiten Gruppe vorans reitet ein Anführer, beffen Bewaffnung berjenigen ber folgenden Ritter ahnelt, bei benen man schon die große Kesselhaube bemerkt, die gewöhnlich dem 14. Jahrhundert zugeschrieden wird. Die Ringhaube reicht bis auf die Schultern.

Die Hanberte mit langen anschließenten Aermeln und mit Rüst hosen und Strümpfen sind angenscheinlich geringt. (Siehe bie Erklärung in dem bie Panzerhemten und Rürasse behandelnden Abschnitt.

Die Reffelhauben scheinen nicht ans einem Stüd gemacht zu sein, so viel fich nach ber mit Ragelföpfen verschenen Vernietung urtheilen läßt, welche bie spige Glode in zwei Sälften theilt.

Die Schwerter find nicht fehr fpip, boch zeigen bie Sattel schon eine erhöhte Rüdlehne; bie Füße sind entweder mit Schnabelschuben oder boch sehr spipen Schuben bekleidet. Die Ansührer tragen einen Bart.

Das für die Geschichte ber Schupwaffen wichtigste Stud bieser burch ihre Zeinheit und gewissenhafte Genauigkeit bewundernswerthen Miniatur ist ber Eisenhut mit breitem Rande und spiger, ber Resselhande gleichender Glode. Bon Helmen bieser Art ist fein Chemplar mehr vorhanden, deun die Eisenhate bes 14. und 15. Jahrhunderts, welche man in einigen Sammlungen antrifft, haben keine so spige Glode.

Mur bie beiden Anfahrer tragen Rinnbarte und die mit Wappen verzierten Schitze gleichen in ihrer Form bemjenigen Ludwig's VII. (1137—1150), ber auf S. 191 bargestellt ist.



- 1. Tentscher Waffenschmiet, ten Topshelm schmietent, nach einem in ter Bibliothet zu Berlin ausbewahrten Manustripte (tie beutsche Aeneite von Heinrich v. Walrech). Das am Fuße tes Umbos liegente, jeroch ungenan kopirte Banzerhemb, erscheint in der Originalzeichnung acgittert und mit Rägelköpfen beseut, wenn est nicht etwa geringt ist. Der Topshelm hat ein sestes Bisier und einen flachen Boben.
- 2. Tentscher Ritter, nach berselben Handschrift. Der Topshelm bat schen ben Helmschund, ber Schild ift herzsbrmig; also ber sog. Meine Eck, wie er zur Zeit Ludwig bes Heiligen allgemein getragen wurde. Die Rustung schentt schon and Schienen, wahrscheinlich von leber zu bestehen, so viel sich nach ben Arm-, Schenkel- und Beinschienen und den Eisenschnabelschulen urtheilen täßt, die alle, wie bentlich zu sehen, nicht mehr in Maschen sind. Die velcktändige Russenhend gegittert und mit Rageilöpfen besetzt oder geringt, bekundet ebensalls einen großen Fortschritt in der Bewassung. Der Wasseurock, mit seinen langen Schöfen, ben ber Ritter über der Rüsstung trägt, ähnelt ganz einem meternen Leibrock und sindet sich an der holländischen, auf Seite 197 pargestellten Kigur berselben Epoche.



Richard I., Löwenherz, (1157—1173*), nach einem Siegel. Das Maschenpanzerhemb hat anschließende Aermel und Ringhaube, aber keine Lend-Rusthosen. Die gleichfalls aus Maschen angesertigten Rüststrümpse reichen nur bis zum Knie, und ber Schild ist schon ein Borläuser des Ecil bes 13. Jahrhunderts. Der Glodenhelm nortzermanischen Ursprungs hat den konischen, franco-normannischen Helm ersetz, jedoch scheint er in erhöhter Form und erinnert an die Helme ber Seligenthaler Stiderei, die gleichfalls aus der zweiten Hälfte bes 12. Jahrhunderts herrührt.

[&]quot;) Diefer Polgichnitt, ber, gemäß ber für biefes Bert in Anwendung gebrachten dronologischen Ordnung, nach Seite 191 batte gesetht werben mitffen, tonnte aus typographischen Gründen erft bier feinen Plat finden.



1. Deutsche Mitter in Schienenrüstung mit geschientem Urm- und Beinzeug und geschienten Cisenschnabelschnben. Unf bem Haupte tragen fie ben Stechhelm und über ber Rüstung ben Waffenrod. Deutsches Manustript Triftan und Isolbe, im 13. Jahrh. von Gottsfried v. Strasburg geschrieben u. in ber f. Bibliothefzu Berlin ausbewahrt.

2. Pronzene Reitersigur ans tem Ente tes 13. Jahrhunterts, von ter Borber- und Rüdjeite gesehen, ber Sammlung Six in Amstertam angehörig. Der holläudische Ritter im Maschenpanzerhemb mit auschließenden Aerweln und Schenkel- und Beinschutz mit Schienen, testere wahrscheinlich von Leber gemacht, bildet mit ben langen Schößen seines Wassenrods und ber eigenthlämlichen Form bes Topshelms, auf bem eine unverhältensmäßig große Helmzier angebracht ist, eine groteste Erscheinung.



1. Französischer Actuer aus bem 13. Jahrhundert, nach einem keinen, 10 Ctm. langen, auf Aupfer email tirten schamplere) Hanttelief ber Sammlung bes Prajen Nieuwerkerke. Es istabwechfelne in Blau in eitrenen und orangegelben Farbeutenen em uttirt und vergoltet und stammt aus bem 13. Jahrhundert. Die Parter stange bes Schwertes ist au seinen Enden gegen die Schwertspipe geneigt, der Topihelm trägt die Helm zier, die Russung ist mut dem Wassen roch bedeckt und das Pferd unt einer Vecke behängt.

2. Frangöfischer Ritter aus bem 13. Jahrh., nach einem Emait ohnmplevé) jener Zeit (Leuchter . In ber Sammlung bes Grafen v. Mien

werterfe.

3. Französischer Ritter ans tem 14. Jahrhundert, nach ber gepresten und eiselterten Arbeit eines Leber-toffers jener Zeit, in der Sammtung bes Grasen v. Nieuwerferse. Die daran besindlichen französischen Inschriften in gothischen Munusteln verrathen eine spätere Zeit als bas Jahr 1360. Ueber der Figur steht: CHARLES. LE. GRAND. Die Rüstung ist eine vollkommene Schie neurüstung, die Cisenschube baben Schnäbel und die Handlichube getrennte Finger.



Italienische Ritter aus tem 14. Jahrhnuvert, nach einer mir Holzsormen aus freier Hand*) in rothen und schwarzen Delfarben betrucken Leinwand, im Besit bes Herrn Dbet in Sitten. Die Anfährer sind mit Topshelmen bewassnet, mährend bie übrigen Ritter bie ge rippte Kesselhande tragen, von ber sich kein Exemplar mehr vorsindet. Alle haben schon geschientes Beinzeng, indeß ihre Leibrüstung noch ber Haubert ist, ber zu bieser Zeit in Tentschland schon abgetommen war.

^{*)} Dr. Reller, ber bie Facsimile herausgegeben bat, verwechselt biefe icon ben alten Merifanern befannte Art von handbrud mit bem eigent lichen Hotzichnittbrud, ju besien Auszührung nothwendiger Beise eine Breffe gebort.



Italienische Nitter aus tem 14. Jahrhundert, nach berfelben Lein wand, welcher die Zeichnung der vorhergehenden Seite entnemmen ist. Die ungerippte Kessethaube ist bemerkenswerth wegen ibred Augenschirms, einer Art Bisser, das den Schirmen der modernen Käppi's aleicht und der Porläuser des Augenschirms des Burgunderbelms des 15. Jahrhunderts gewesen zu sein scheint. Die gotbischen Majusteln, die von 1200-1360 in Gebranch waren, sind ein Beweis, daß die Leinwand nicht nach dem 14. Jahrhundert enistanden sein kann.



Tänischer Ritter ans bem 14. Jahrhundert, beffen Rüstung wegen res gegitterten Berder- und Hinterschurzes, ber bas Maschenpanzer- bemb bedeckt, merkwürdig ist. Der Nitter trägt noch ben bentschen Topshelm bes 13. Jahrhunderts. — Agnamanile in Brouze, 30 Etm. boch, im Museum zu Kopenhagen.



Deutscher Ritter ans bem Anfange bes 14. Jahrhunderts, iben mit geschientem Beinschutz und mit Gisenschnabelichnhen bewassner. Den Topshelm ziert eine Feder und ber Schild ist größer als ber Eck bes 13. Jahrhunderts. — Manuskript 2,576 in ber kaiserlichen Bibliothek zu Wien: Historia sacra et profana, 2c.



- 1. Reuenburger Ritter ans tem Jahre 1372, zu welcher Zeit bas Grabmonument in tem Tempel auf ter Hohe von Neufchatel ausgeführt wurde. Es stellt Rudolph II. bar, ber 1196 starb.
- 2. Rüftung eines Neuenburger Nitters. Dieselbe ift nach ter genauen Abbildung bes tem Grafen Berthold errichteten Grabtensmals gezeichnet, ber im Jahre 125% starb, um welche Zeit bas Budwerk ausgesührt worden ist. Es sind hier schon Beinschienen and Eisenblech zu bemerken, ber Schitt ist jedoch noch ber kleine Gell.

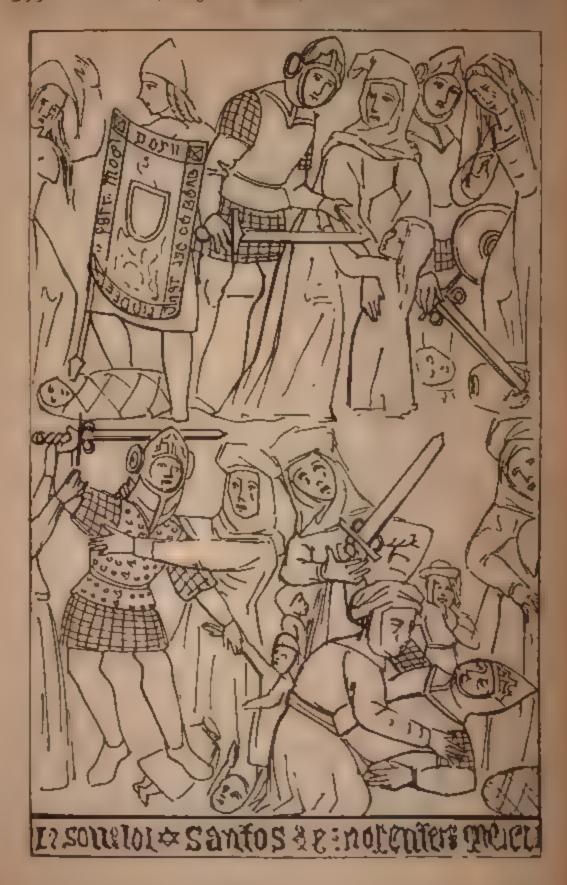


Spanischer Ritter vom Ente tes 14. ober vom Anfange tes 15. Jahrhunderts; er trägt bas Pangerhemb mit ber Ringhande ohne Helm. Nach bem Fragmente ber Stulpturen ber Albambra. Dieses Bas- Relief ist mit einer Inschrift in fleinen gothischen Lettern (Minnosetn) umgeben, beren Gebrauch nicht über 1360 zurückgebt.



1. Burgundischer Ritter, nach ten Miniaturen einer für ten Herzog von Burgund, Johann ohne Turcht (1404—1410), verfaßten römischen Geschichte, einer Handschrift, welche in der Bibliothet bes Bariser Arsenals ausbewohrt wird. Wie man ficht, bestand die Rüstung noch ans bem Plaschenhanbert und einer Art Schale ober Schaller. Der keine Een, gleichfalls aus bem 13. Jahrhundert, ist auf bem Rächen bes Ritters zu seben.

2. Urieger, ber die fleine Hantkanone abschießt, nach einer Hantfchrift bes 15. Jahrhunderts.



Spanische Krieger, nach einer gegen Ente bes 14. Jahrh, in ber Karhebrale zu Mondoneto ansgeführten Wandmalerei, welche ten Bethlemitischen Kindermord barftellt.

Die Schwerter fint schon mit tem Cfelhuf, 1) und bie Keffelhanben mit bewegtichen Rinnstliden versehen; bas gegitterte Pangerhemb be tedt eine Art Brigantine.

Die Schrift auf tem großen Setischilde bes einen Solbaten ist noch in großen gothischen Buchstaben (Majnolein), während bie unter ter Tafel besindliche Schrift schon bie fleinen Buchstaben (Minusteln) zeigt, beren Gebranch nicht über 1360 hinausgeht.

Die Beine aller biefer Krieger, sowie auch beren Borberarme, find unbewehrt.

Die Pangerhemben fint furz und reichen nicht einmal bis auf bas Unie, auch bie Guße find ohne Gifen- ober Waffenschuhe.

Ueberhaupt ift bie ganze Bewaffnung noch fehr mangelhaft far jene Beit (2. Sälfte ober Ende bes 14. Jahrhunderts) und fieht hinter ber englischen, frangösischen und bentschen Bewaffnung berselben Periode jurid.

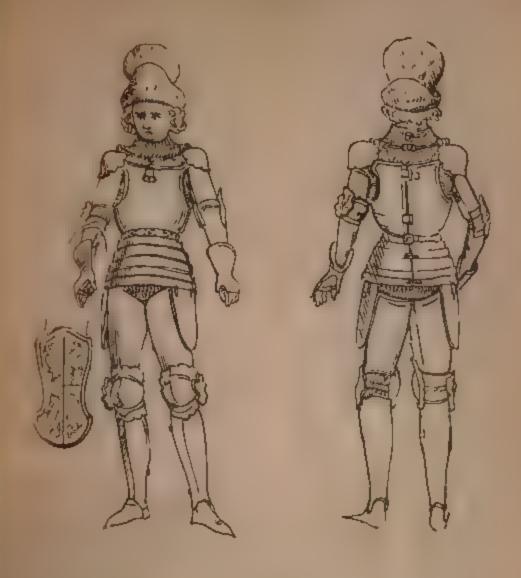
¹⁾ Man bezeichnet mit bem Namen Efelbuf bas zweite untere Stiche blau, welches vor bem Ablatz ber Klinge nach ber Spige zu vorspringt. Gewöhnlich fommt ber Efelbuf erft von ber 2. halfte bes 16. Jahrh. an vor.



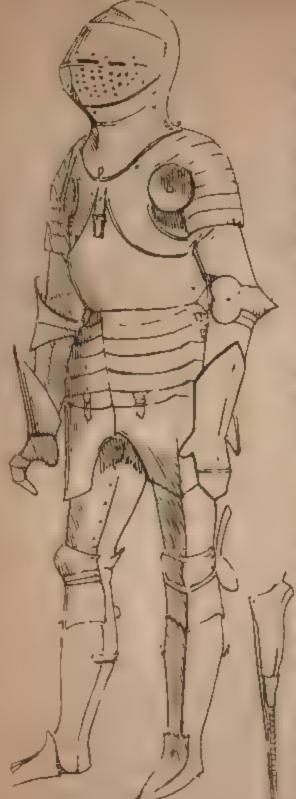
1. Italienische Rüftung v. Ente v. 14. Jahrh., nach v. in Benerig befindt. Grabmal Jacopo Cavalli's, ber im J. 1384 starb u. bessen Stein-bild v. Paolo vi Jacomello vi Masjagna ausgefahrtwurte.

2. Italienifde Müftung v. Ente b. 15. Jahrh., nach t. Reiterstatue Bartolomeo Coleoni's zu Benedig, Die im 3. 1496 v. Antrea Berroccio u. Aleffantro Leopardi andgeführt murbe. Diefer Barnifch ift intereffant megen t. ungeheuren Edulteridulte, b. weber m. b. Urmzeuge, und mit b. Rudens, noch auch mit r. Bruftidulte rerbunten fint amifden welchen Stillden bas Maichenpangerbemb auf einer giemlich breiten Glade fichtbar wirt. Die Yeib riffung fewehl, als auch bie Chafe ohne Biffer bieten et nen febr mangelhaften Edut,

fo bag bieje Müstung b. beutschen, frangönichen u. ent liften Rüftungen jener Zeit um vieles nachsteht.



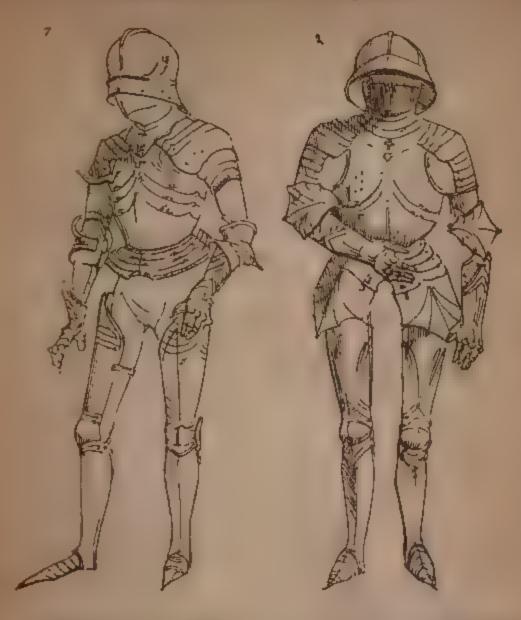
Hollandische Rustung, in ihrer Rud- und Borberansicht, aus tem 15. Jahrhnutert, nachter Bronze-Statuette Wilhelm VI. (1404—1417), bie von ben Geländern im Saale des alten Rathhauses v. Amsterdam, worm ber Rath seine Sigungen hielt, herruhrt und sich jest in der Amsterdamer Antiten-Sammlung besindet. Auffallend ift biese Risstung wegen ber übermäßig großen Kniestude und bem aus zwei Ibeilen bestehenden Rüdenschild.



Gothische Rüstungvonpolirtem Stahl, aus tem 15. Jahrh., mit einer Art Topshelm, ber mit einem runden Glodenhut und einem Scharniervisser versehen ift; sie wird Friedrich I. von der Pfalz zugeschrieben, ber im Jahre 1476 starb. — Ambraser-Sammlung zu Wien.

Sine ähnliche, in terfecten Sammlung aufbewahrte Ruftung foll Friedrich tem Natholischen angehört haben.

Dieser Harnisch verräth auf ten ersten Blid tie Mitte t. 15. Jahrh. burch tie besentere Form ter Krebse, ter Kampshandschube und ber Enten seiner Erseuschube, von tenen neben bem linken Auße eine Abbildung beigekägt ift. Der Helm hat schou ten Charafter tes Biker helmes und erscheint moterner als ber übrige Theil ter Rustung.

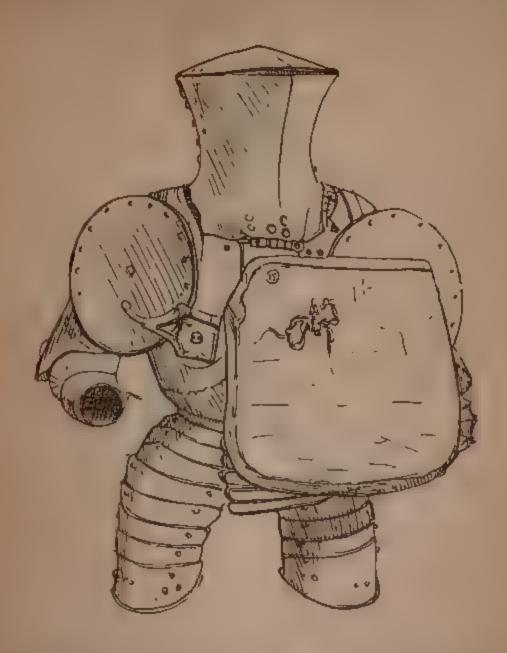


1. Gothifch bentsche Ruftung ans bem 15. Jahrh., bem Sigismunt von Tyrol zugeschrieben. — Ambrafer Sammlung zu Wien. Diese Raftung, mit ihrer Schale, ift unvollständig; bie Krobse sohlen baran.

2. Schöne gothische Ruftung aus ber ersten Galfte bes 15. Jahrh., ans polirtem Stahl. Sie gehört bem Museum zu Sigmaringen an und wird bort unrichtigerweise bem Grasen Citel Friedrich I. v. Hohenzollern, aus bem 13. Jahrh. beigelegt. Die obige, Sigismund von Throl zu geschriedene Rüftung, in ber Ambraser Sammlung, ift der zulepterwähnten bes Museums zu Sigmaringen sehr ähnlich.



Reiter- und Pferderuftung, Maximilian I. geb. 1459, gent. 1519 jugeschrieben. Die Schenkel- und Beinschienen, das Urmzeng und die Eifenschiehe gehören nicht der ursprünglichen Rüstung, sondern dem 16. Jahrh. an. Die Schale hat ein bewegliches Bisser und ein geschienes Kinnstild. — Ambraser Sammlung. — Der Graf Rieuwerkerke beist eine ähnliche, in Nürnberg erwordene, Rüstung für Rep und Reiter



Gothisch teutiche Stechtournier-Rastung, aus ber zweiten Hälfte tes 15. Jahrh., von polittem Stahl, merswärdig wegen der großen Achselt hehlschilte, ber Tourniertartsche und bem Topshelm. — Ambraser Samml. zu Wien. Napoleon III. besitzt drei ähnliche Rastungen und eine andere cer Graf v. Nieuwerferte. Ir. G. 115, im Pariser Artillerie Museum, bezeichnet eine berselben Gattung, aus ben ersten Jahren bes 16. Jahrh.



Tentide Stechtenrnier-Rüftung, aus tem Ente tes 15. orer ten ersten Jahren tes 16. Jahrh., von polittem Staht, 82 Pfr. wiegent. Bemerkenswerth ist tie schöne Schale — teren Rippen auf tas Ente tes 15. Jahrh. himveisen, — tie große Tourniertarische mit Bartbanbe, für ras Renn- oter Stechtournier, und ber ungeheure Rüfthaken. — Ambraser Sammlung. Die geschieuten Krebse sind lang und bilten mit dem Borderschurz ein Städ. — Rr. G. 116, im Arnderie-Museum zu Paris, ist eine ähnliche Rüstung.



Deutschische Stechteurnier-Rüftung, aus b. zweiten Hälfter. 15. Jahrh., v. polittem Stahl. Sie zeichnet sich burch
ihren Topshelm, ihren Urmhandschuh ander linken Handburch b. Beinschild aus, welcher
letztere bazu biente, bas linke
Bein vor einer Onetschung au
ber Schranke zu schüben.

Diefe Ruftung, welche Magimilian I. geft. 1519 beigelegt wirt, ift in Augoburg gemacht worden u. befinder fich unfaifert. Arfenal zu Wien.

Die Ellbogenkacheln haben noch einen sehr ausgeprägt gothischen Charafter, u. über ben großen Urchsen befindet sich ein geschienter u. zum Theit gerippter Borderschut.

Cine ichone und ziereiche Raftung aus guter Beit.



Edene gerbische Ruftung ans ter zweiten Salfte tes 15. Jahrt,, von binten gesehen; sie zeigt ben Stechtopfbelm, wie er an bem Ardenschilde burch ein ftarkes Stud mit Scharnier befestigt ift. Der Rusthaken und bie Schulterschilde sind übermäßig groß, babingegen ift ber Huterschurz zu klein, um bas Maschenpanzerhent entbehrtich zu machen.



Tentiche Ruftung ans tem Ente bes 15. ober tem Unfange bes 16. Jahrhunderts, mit Borbelm, zwei sehr breiten Krelfen und bem Gräten-Bruftschilt.

Das Schwert gehört ber Mitte bes 16. Jahrhunderts an. Der Helm mit Kamm und mit beweglichem, vermittelft eines auf der Glode befind lichen Zapfens sich niederschlagendem Bisier, ist noch uncht der eigentliche Bisierhelm, je doch eine Uebergangsform zwissche den der Schale und jenem.

Die Eisenschuhe in Entenschnabelsorm, die Ellbogen
kacheln und die Uniestude von
kleinem Umfange, sowie die Form der Schulterschitte und Kampshandschuhe beuten vokkommen die Zeit der Aufertigung dieser Rüftung au.
Raiserliches Arsenal zu Wien.



Gerippte rentide Raftung, Diarmitanische und Maitandische genannt, aus dem Anfange des 16. Jahrh. (armure cannelée; fluted armour,

Der Küruß ist gewöldt, bet Arustschild ohne Gräte und Die sehr entwidelten Schulter schilde mit Rändern verseben, and passe-gardes.

Die Schenkelschenen und tas Hinterarmzeug find ge rippt, wie der übrige Theil ter Ruftung; bas Borberarmzeug aber und die Beinschenen und glatt.

Die breiten Eifenschube in Barenflauenform zeigen au, bag bie Waffe jebenfalis ichen bem 16. Jahrb. angebort.

Gin folder, in ter Gamm lung bes Berfaffere befindlicher Harmich, we bie Kerm ter Eisenschuhe bie zweite Batfie b. 15. Jahrh, befundet, geigt einen Belmmiteinem Biffer, tastem menschlichen Gesicht nachar biebet ift u. 12 fleine Gpal ten gunt Schen u. Athembeien hat. Ter Nampshantsdub ter bier abgebildeten Mattung, ift nur an tem vorbern Theile ter Sant gefingert, wohungegen bie Ruftnug im Bert tes Berf., ungefingerie Bantidube hat. - Naherlides Arfenal gu Wien.



Deutsche Rustung far fußtampfer von politiem Stabl, in Facetten geschliffen, aus tem Jahre 1515, ter Zeit ter Thronbesteigung Franz 1. Die Zeitungabe ist auf ter rechten Faust eingrapirt. — Artitlerie Museum zu Parts.

Ter Katalog (G. 117) führt biese Udiftung als aus ber Gaterie von Seban berrührend an, während man in Wien ber Meinung ift, baß sie ber Ambraser Samulung angehört habe.

Die Müstung mit Baufchärmeln (f. bie folgende E.), in der Ambraser Sammlung die mit eben solden Facetten verziert ist, scheint offenbar and berselben Werkstatt bervorgegangen zu sein.

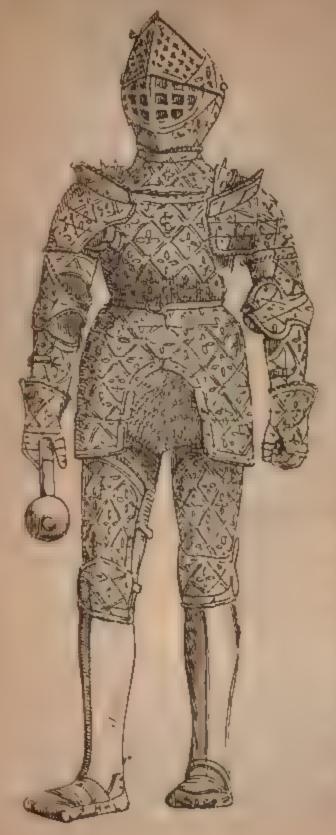
Dieser Parnisch bereckt ben Rörper vollständig, ist burchweg geschient, so daß er nivgendwo eine Bloße giebt, die eine Deckung burch Maschenwerk nöthig machte. In beachten ist die Form bes Oliedschirms, welcher mit ber unter Nr. 16 auf S. 247 vorkommenden Zeichnung Aehnlichkeit bat.



Teutsche Ruftung and Stahl mit Banfchärmeln n. in Racettea geichlissen, aus ber ersten Halfte bes 16. Jahrhunderts. Diese schine Ruftung, welche Wilhelm v. Rogenderf, einem Haupmann, ber im Jahre 1529, an ber Bertheitigung Wien's gegen die Türken theitnahm und 1541 starb, angehört bat, laßt, obsiden die Beinschienen sebten, ben für ben Kanupf zu Tuß bestimmten Harnisch erkennen; Alles wein barauf hin, daß sie einen gemeinsamen Ursprung mit ber Rustung im Artikerie-Museum zu Paris habe, beren Abbildung tich auf ber verigen Seite besindet. — Ambraser Sammlung. Eine gleiche Auffung ist Im Toner zu Londen.



Rüdansicht ber vorigen Rifftung. Man wird bewerken, baß ber geschiehte Hinterschurz vollstandig ber, zwei Seiten vorher abgebildeten, im Artillerie-Minsenm zu Paris fäcschlich als italienische bezeichneten Raftung, gleicht. — Ambraser Sammtung.



Tentiche Ruftung aus polirtem Staht, in Facetten
geschliffen, ans rem Jahre
1526. Ter Kürast ist zur Hälfte gewölbt und trägt ben
zum Monogramm verschlun
genen Namenszug S. I.,
Krebse und Vorberschurz bilben bie bazugehörigen Stüde:
bie Schulterschulte sind mit
Näntern verschen. In bem
Helm ist bas beppette bewegliche Bisser besonders merk
würdig.

Die Ctsenschube in Form von Hallen et. Barenflauen und die Beinschwenen sind nicht verziert und könnten wohl einer andern Röstung angehören. Die unbedeckte Stelle zwischen den Krebsen und dem untern Theile des Borderschutzes wird durch Maschenwerk geschützt, welches sich die auf den Hinterschutz erstreckt.

- Naiferliches Arfenal gu Wien.



Italienische Raftung aus ber ersten Hälfte bes 16. Jahrhunderis, in ber Art ber im 15. Jahrhundert gebräuchlichen Brigantinen. Sie wird bem Herzoge v. Urbino (1538) zugeschrieben. — Ambraser Zammlung in Wien.



Reich bamascirte ober tauschirte Ruftung aus ber zweiten Haltig bes 16. Jahrhunderts; bieselbe ift in Narnberg angeserigt und benuter sich im kaiserlichen Arfenal zu Wien. Der, mit bem Rutaß bur b bas Reblitäd und ben Halsberg verbundene Bisierbelm bietet, ba bas Bange bermeisich schließt, bem Schwerte feinen Angrisspunft bar.



Reich tauschirte Rüftung, Nurnberger Arbeit, aus ber zweiten Halfte bes 16. Jahrhunderts. — Kaiserliches Arsenal zu Wien. Der tinte Arm ist mit einer Armverstärfung, dem großen Tournierarmschub, versehen. Der Bisierhelm, der überall hermetisch geschlossen und dutch bas Rehlstüd und den Halsberg mit dem Küraß verbanden ist, gewahrt ber Schwertspiese seinen Angrissspunkt.



Deutsche Ruftung aus Stabt, mit gravirten und taufdirten Bergierungen beredt, aus ter zweiten Galfre res 16. Jahrhunterte. Ter Rarak ift bereits verlängert, bafur fint bie Rrebfe um fo Heiner geworben. Der Bor helm (haute-pièce, engl. volant piece) ist mit einem Mant passe-garde retjeben u. auf ben Bruftidat, ber bie Grate zeigt, ange ichraubt. Die Mampfbant. idube flut vellstäntig ge fingert, Die Elibegenfachein wenig entwidelt. Die furgen Mrebie und bie febr fnigen Edenfelicbienen, jowie ber Mangeleinesgeichenten Beiberichurges, madien einen Ma fchenfdurg gur Dedung b. Un terteibes, thethweife and ber Dberichenfel notbig. - Mat ferliches Arfenal zu Bien.



Deutsche Tounenet.Reifrod-Ruftung aus bameiten Balfte res 16. Jahrhunberte, bie bem Erge berreg Kerbinant, Grafen von Eprol, beigelegt wirt. Die fleinen eingravirten Bergierungen ftellen Arter vor. Diese Raftung war fur ben Rampf gu Rufe beftimme; ta ber Rod jeroch getheilt werben fennte, war fie auch für Reiter benuebar. Der Bifier= beim, ber Aliran mit Grate und febr lan ger Taille, tie grefien Adfelhoblicheiben und bie Bolgfouh ober Barenflauenform ber Cijenfdube zeigen beutlich bie Beit ber Anfertigung ber Ruftung an. Umbrafer Caninit.

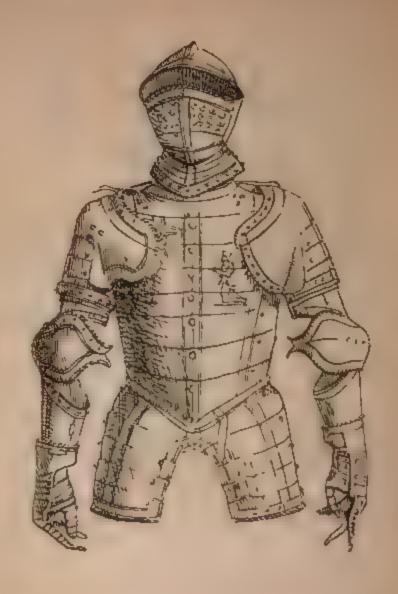


Ruftung aus ber zweiten Halfte bes 16. Jahrbunterto, Mugs burger Arbeit. Diefelbe ift mit reichen Bergierungen in getriebener Arbeit überbeckt, bie an bie Zeichnungen ber Maler Schwarz, van Achen, Brodberger und Milich im Rupferstichkabinet zu Miluchen er innern. — Raiserliches Artiflerie-Museum zu Wien.



Teutiche, vollständig geschiente Ruftung aus polirtem Stahl, aus ter zweiten Häufte bes 16. Jahrh. Auf bem Bruftschitte ist ber Name bes Utters, bem sie angehört hat: ADAM GALL, (gest. 1574, eingespraten. Kaiferl. Arsenal zu Wien.

Diese Art Rüstung war mehr in Spanien und in Italien als in Teutichland im Gebrauch. Die vielen Auspfe und ber Mangel bes Rust-hasens gibt ihr eine Achulichkeit mit ben Harnischen bes 17. Jahrh., an welchen bie Krebse mit ben Schenkelschienen verbunden waren und bie beshalb Urebsharusche genannt wurden.



Spanische Schienenrüftung, tem Herzog Alba (1505—1582), bem Henter ber Rieberlaute, beigelegt. Der Bisserhelm, eine Art Burgunder hanbe, laßt zu wünschen übrig, ba er zu viel Blöße zwischen bem Annusstüd und bem Augenschirm gab. Auf bem Brustschilde bemerkt man eine Gravirung, die einen Ritter im Gebet vor bem Crucifiz barstellt. — Ambrafer Sammlung zu Wien.

Auch für biefe Miftung gilt bie auf ber vorigen Geite befindliche Bemerkung.



Italienische Rüftung aus Stahl, unt Sitbertauschrungen, vom Ende bes 16. Jahrh. Man meint, sie habe bem herzog Alexander Farneie angehört. Die Arbeit an bieser Rüftung ift prachtvoll und von großer Keinheit. Der Bruftschild ist mit Gräte und Rüftbaken verseben. Die Lude zwischen ben Krebsen und ber Mangel eines geschienten Vorberschutzes erheischt ben Gebrauch eines Maschenschurzes. Kaiserl. Arsenal zu Witen.



Leutsche Rustung v. Ente t. 16. Jahrh., v. reicher getriebener Arbeit. Das Wert zeigt tie Münchener ober Angsbutger Schule an. Raiser Antolph II. (1572—1612) soll v. Eigen thümer tiefer Rüftung gewesen sein. Das Schwert beutet burch bie Form seines Suchblattes und seines Cselbuses auf ben Anfang bes 17. Jahrh.

Tie berentente Ansbitrung t. Schulterschilte n. Ellbegenkacheln, die Form tes Biner
belms, die Entenschnabel
eisenschuhe, d. Mangeleines
geschieuten Borderschurzes, so
wie die Form des Küraft obne
Rüsthafen lassen die Zeit ber Ansertigung dieser schönen
Rüsthung ertennen. Ans
braser Sammlung zu Wien.



Belftantige persische Reiterbewassung. Der Mann trägt ein Maschenpanzerhend und bas Pferd ist mit einer Rastung aus Sisensiduenen betedt, tie burch Kettchen mit einander verbunden sint. — Nach einer in ber Miludener Bibliothet besindlichen Hautschrift, die mit 215 prächtigen, gegen 1580—1600 ansgeführten Miniaturen geschmückt ift. Es ist dies tie Kopie bes Schah-Nameh Heltenbuches), von dem Die ter Kertust, der unter ber Regierung Mahmut ver Schannauten lebte.



Habhängigfeitstriege, ber Zeit ber Stattbalterschaft Heiner aus bem Unabhängigfeitstriege, ber Zeit ber Stattbalterschaft Heinrich Friedrich's. 1625—1647), nacheinem Kansencesgemälde von Ter Himpelen von Delft. Dasselbe stellt ben beruhuten Kampf vor Herzogenbusch, auf ber Haibe von Lesterbetge, zwischen ben Belländern und den Spaniern bar, erstere von dem normannischen Hanptmann Breaute, septere von dem Lieutenant Abraham besehligt. Die Rustung ift noch vollständig und mit Hinterschurz versehen. Merkwärd ist es, daß bier schen Gewehre und Pistolen mit Fenersteinbattene zu sehen sind. – Sammlung des Bersassers. Weitere Einzelbeiten sind S. 631 der britten Auflage von des Versässers Und velopedle einamigne monogrammigne nachzuseben.



Tentide Rüftung ans bem 17. Jahrh., bem Erzberzog Leopold, nachberigem Raifer v. Tentichland beigelegt, ber im 3. 1658 auf ben Thron gelangte und 1705 ftarb. — Umbrafer Samminng zu Wien. Sine ähnliche Riftung im Louvre wird Ladwig XIII. zugeschrieben 1610—1613) und mehrere andere Rüftungen bieser Art im Artillerie Pluseum zu Paris, rühren aus ber Regierungszeit Ludwig XIV., 1613 bis 1715, her. Die Zeit ber Ansertigung bieser unschönen Harnische ist eilennbar an ben unverhältnismaßig großen Schulterschilder, bem verkleinerten Brustschilde und ben langen Urebse getreten int.



Ungarifde Bewaffnung vom Ente tes 16. n. v. Anfange t. 17. Jahrh., aus Mafchen unt Schienen. Der Runtidite in mit einer Malerei verziert, bie eine Urmbruft barffeltt. Di: gange Bewaffinnig bat empae orientalifdes, befontere tie Edenfelichienen und bie bin efinde, bieburd Chienen, weid e vermittelft Minge aneinanter gefügt worten, wie feldes in Perfien gebraudlich, geluter Der Belm beftebt aus einer febr niedrigen ("lede mit Minghaube, teren einer Ebe ! Stirn u. Bangen ichutet.

Das Ganzeiftanmurbigunt sehr malerisch. — Raifert, Ar senal zu Wien.



Ungariider, reich taufdir ter Barnifch, bentide Urbeit and rem 16. Jahrh., befonders diarafteriftijd burd bie gorm bee Belmes n. Schnites. Der Streitforben, ren man tem Manne in Die rechte Bant gegeben, ift eine Waffe bee 16. Jahrh, nut mar gu ber Beit, aus ter riche Ruftung frammt, nicht mehr in Gebrauch. Ce ideint, aleeb biefe Balbruftung über einen Rober getragen murbe, ber au tiefenigen ber Edweren im treifigjährigen Mriege erinnert. Der Gabel hatorientalische Form. Raifert. Arfenal gu Wien.



Ruraß mit Grätenbrusischilt und Selm mit Wangenflappen und Radenschup, eine Art burgunder Helmfappe. Reich tauschitte und graviere Waffen vom Ende bes 17. oder vom Ansange bes 18. Jahr hunderts. Raiserl. Arfenal zu Wien.

Die Ruftung in ihren Ginzeltheilen,

mit Ansichluß bes Belme.

Ans tem historischen Rapitel und der Cinteitung in dem vorliegenten Abschnitte ist ersichtlich, in welcher Weise die Bewassung, vom
Beginn des Wittelalters an, eine fortbauernde Umgestaltung zu erterden hatte. Die in allen Theilen vervollsemmnete Schienenrüftung,
welche in dem Folgenden ausführlich beschrieben wird, gehört dem Ende
tes 15. und dem Anfange des 16. Jahrhunderts an. Abgesenen von
dem Helme, der wahrend dieses Zeitramms stets als ein Stück fur sich
angeschen wurde, sind ihre Bestandtheite:

Der Hatsberge (franz. colletin hausse-col, engl. neck-collae), bei ben ganzen Harnisch trug und, wenn er nur aus einem einzigen Stild mit langen Schulterschilden bestand, im 16. Jahrh. im Englischen alleeret genannt wurde.

Ten Haloberge barf man nicht mit bem barüber angebrachten Mehle ft ud ifrang, gorgerin, engl. gorget) verwechseln, welches ebenfalls ans wehreren Schienen gebildet war.

Der Müraß frang, enirasse, engl. enirass) bestand and ter Brusplatte frang, plastron, engl. breast-plate, die, häusig mit einer das Bruststüd von oben nach unten in der Mitte theileuten Linie, der Gräte frang, tabule, engl. salient ridge ob. tapul) versehen, die Brust bereckte, und ber Mückenplatte frang, dossiere, engl. backplate.

Der Rufthaten frang, arret ober fauere, engl. lance-rest, ber au ber linken Seite ber Bruftplatte berverragte und zur Befeftigung ber lange biente.

Die fleinen Schienen frang, petites plaques over lames d'aisselles, engl. smal-plates).

Die Achselstücke frang épaulières, engl. shoulder-plates mit ober obne Ranter frang passe-gardes, engl. passgards.

Den Achfelhöhlicheiben ifranz rondelles de plastron, engl. arms-rondels), zum Schutz ber Achfelhöhlen bienent, beren Gebraut nicht über bie Mitte bes 15. Jahrhunderts zurückgeht und mit bem Ente bes 16. Jahrhunderts aufhört.

Der Borberschurz ifranz. benconnière, engl. greut brayette, welcher ben Unterleib bereckt. Gewöhnlich bestand er aus Stablicbienen und endigte an ben Rrebsen.

Der Gliedichirm Granz, brayette), ben Phalus nachbildent, ben ein übertriebenes englisches Auftaupsgefühl von ben im Tower zu Voncon bewahrten Ruftungen verbaumt bat.

Die Arebse (franz. tassettes, engl. tassettes, and large tuiles, nelde tie Bestimmung hatten, ten Tberidenkel zu idüren; vermitteln Riemen waren sie an bem Borberidmuz besestigt. Einige bentsche Schriftskeller neunen inteß auch tie ganze, and Schienen bergesteute Ruftung Arebs und bezeichnen mit tem Namen halber Arebs ober Arebstuß ben untern Theil ber geschienten und mit langem Schenkel ichne versehenen Nustung, and bem Ende bes 16. und bem Ansanze bes 17. Jahrhunderts.

Auch Fonder, ter gegen Ente tes 16. Jahrhunderts schrick sagt, bag tie ganglich geschienten Ruftungen in Frankent errevisses genannt worden wären. Dieselbe Art Ruftung nannte man in England a suit of splints.

Der hinterschurg (frang, garde reins, engl. artienlated culot, aus übereinanter gelegten Schienen, wie ber Borberschurg, gebilber.

Das vollftändige Armzeug ober bie Armschienen brassard. ben bem Bor- und hinterarmzeug gebildet, bas burch die Menietn ver Ettbogenkacheln franz. cubitieres, engl. elbow pieces mit einander verbunden war.

Die Schenketschienen, Dielingen ober Dichtingen franjofisch und englisch euissands), die vor 1500 nur ben Borverschenkel bereckten.

Die Antestäde (französisch genoullières und boucles, englisch kneecaps).

Die Beinich ienen frangonich greves ober jambieres doubles, englisch greaves), bie vor 1500 unr bas Borberbein berechten.

Die Ruft - oter Eisenschuhe, (frangösisch solerets ober pedieux, englisch sollerets ober goads) mit Haten im 11. Jahrh., mit Schnabel (ala poulaine) vom Ansange bes 12. bis zur Mitte bes 14., mit Langettbogen ober Halbschnabel von 1350 – 1470, und aufe neue mit Schnabel im 15. Jahrh., aber auch mit Kleeblattsbogen von 1440—1470, Halb-Holzichuhe ober Halb-Bärenstlane von 1490—1560 und mit Entenschnabel gegen 1585.

Die Mampshandschuhe (franz. gantelets, engl. gauntlets) unt getrennten Kingern, Fingerhandschuhe ober gesingerte Tape französisch à doigts séparés, engl. articulated gauntlets) im 14. Jahrhundert, Fausthandschuhe (französisch mouste over miton, englisch inarticulated gauntlets) im 15. Jahrbundert, und wiederum mit getrennten Fingern im 16. Jahrhundert.

Der hieschleberne und mit Schuppen besetzte Rampshandschuh tes 17. Jahrhunderts auch Schuppenhandschuh genannt englisch glowes armed with scales).

Per tteine Bruftschild (framenich épaulière-garde-bras à passe gardes, englisch shoulder-gard with passegard.

Ter große Bruftschilt, auch Scharfrenntartsche frangösisch mantenn d'armes, englisch tilting-breast-shild, entweber einfach, ober auch mit Rinnhelm Barthaube) mit ober ohne Bisier, mit Vorhelm und mit Armzeug; bies Ales war jedoch unr bei Waffen spielen in Gebrauch.

Die Tournier-Yendenplatte frangofiich grand euissard de jonte, englisch great tilting-enissard'.

Die Schwebescheibe französisch rondelle de lance, en wisch round lance-plate).

Die bem helm gur Berftarfnug bienenten Stude, bie fammtlich in tiefem Rapitel abgebilbet fint, waren:

Der Borbelm (frangefisch haute pièce, englisch volant piece).

Das Rinnstüd (französisch demi-mentonniere mobile, englisch half mentonniere) und

Ter Kinnhelm franzesijch mentonnière mobile, cuglide great mentonnière).

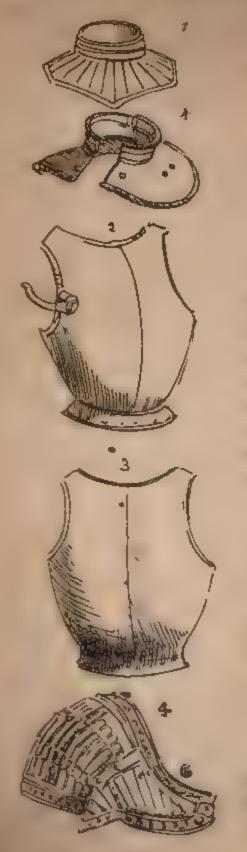
Die Rüftung aus tem Unfange tes 16. Jahrh, zeichnet fich baufig burch icone rippenartige Ausfehlungen aus; es ift bies bie fog. Marna liamide gerippte ober auch maitantische Rüftung, welche in ber zweiten Sälfte besselben Jahrhunderts häufig burd funftvoll eingraverte Beidnungen, geatt ober mit ber Rabel ansgeführt, gegiert ift. Als gegen Ente tes 16. Jahrhunderts bie Ruftung ben bichften Grat ibrer Bollentung erreicht hatte, babei aber nur noch ungureichenten Come gegen bie Tenermaffe gu gemabren vermochte, gerieth fie gufebente in Ber fall, bis fie in ter zweiten Galfte bes 17. Jahrh. vellig außer Gebrauch tam. Rachtem bie Arebje burch bie unformlichen Schonfolichenen*, erfest worren waren, trat bas lette Stadum ihres Berfalls ein, wo weber near Schenfelicbienen und balb auch tein Armzeug mehr benupt murten; ber Raraf allein erhielt fich bis gulest und and bann nur als Special maffe für bie Kuraffiere. Der Molter ifrangofiich buffietin, englif b buff-coat ober jerkir), über weichem noch ein leichter Baleberge ge tragen murbe, trat feitbem an Stelle ber Ruftung, beren Beinichus unt Gifenfombe burd Reinftiefeln erfest murten.

Ebe man jeboch bei ber Halbruftung anlangte, waren haftiche, vie More ber Bammfer wiberspiegelnte Bruftschilte bie Borlaufer

^{*)} Das Benghaus zu Burich befint gerippte Raftungen um gewon tem Bruftichibe, an benen bie Rrebie ichon burch biefe langen Schenkelichtenen (von einigen Schriftfellern ebewalls Arebie genannt) erfest fint.

des vollständigen Verfalls der Rüstung gewesen. Die Brustschilde ahmten den Polichinelbuckel der Regierungszeit Heinrich's III. nach; bald nachher unter der Regierung Ludwig XIII. bekamen sie platte Formen; die langen Schenkelschienen (longues screvisses) folgten ihnen zu Anfang der Regierung Ludwig des XIV.

Bezüglich der mit geätzten Gravirungen, von (Wohlgemuth, 1434—1519, wenn nicht von seinem Schüler Dürer, 1471—1528, erfunden), verzierten Rüstungen ist zu bemerken, daß sie sehr selten bis in's 15. Jahrhundert hinaufreichen, da die Authenticität der durch Hypothesen den Arabern des 11. Jahrhunderts zugeschriebenen nicht erwiesen ist. Von dem zweiten Drittel des christlichen Mittelalters an, wurde zwar schon zur Verzierung des Schwertes die Grabstichelgravirung angewendet, doch ist alles, was über das 15. Jahrhundert hinausgeht, von geringem künstlerischen Werth.



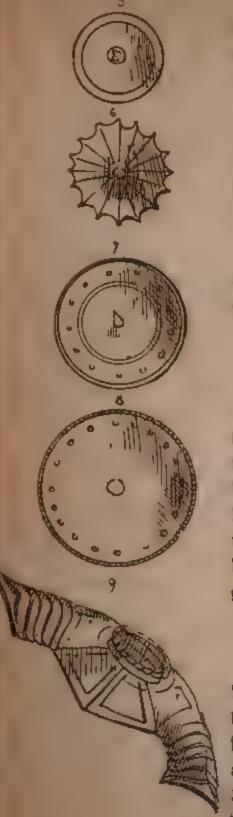
1. Halvberge franz. colletin, haussecol, engl. neck-collar). Dieses Stüttrng ben gangen Harnisch.

Ibis Desgleichen.

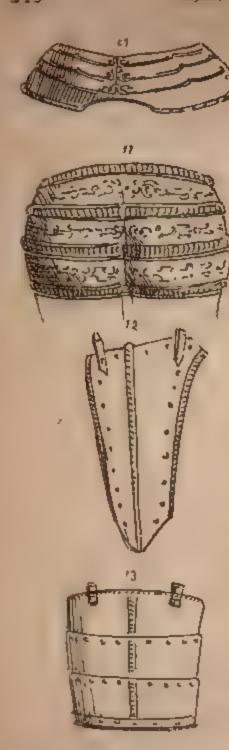
2. Bruftplatte ober Bruftschitt, Bor bertheil bes Altrasses franz. plastron, engl. breast-plate. Tie Nante, welche ben Bruftschilt in ber Mute von oben nach unten theilt, wird Gräte franz tabule, engl. salient ridge ober tapuli genannt. In ber rechten Seite siet ber Rüftschafen franz fauere, engl. lancerest), ber ber Lanze als Auflager bient

3. Nückenplatte (franz. dossiere, engl. back-plate) bes Aftraffes. — Am brafer Sammlung.

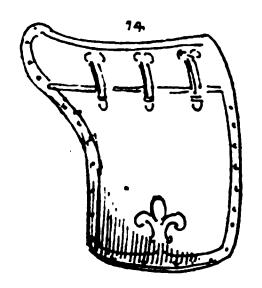
1. Achselstüd (franz, épauliere, engl. shoulder-plate) einer gerippten Ruftung aus ber zweiten Halfte bes 15. Jahrbunderts. — Samml, bes Beit



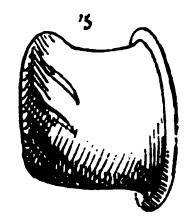
- 5. Achselhöhlscheibe frauz. rondelte de plastron, engl. arm-rondel
 einer gerippten Rüftung aus tem Ente
 tes 15. Jahrhnuterts.
- 6. Achselhöhlscherbe einer gothischen Ruftung ans tem 15. Jahrhundert.
- 7. Achselhöhlscheibe, größer als bie vorige, von einer Rüstung aus b. Mitte bes 16. Jahrhunderts.
- 8. Achfelhöhlscheibe, 26 Centnieter im Durchmesser, tie mit supsernen Nagelsöpfen verziert ist und einer Rüftung vom Ente tes 16. Jahrhnuterts in ter Ambraser Sammlung angehört. Ginige Tournierrüftungen vom Ente tes 15. und vom Anfange tes 16. Jahrhnuterts haben jedoch auch Achfelböhlscheiben von gleichem Umfange.
- 9. Halvberge mit razu gehörigen Achfelstilden rom Ente tes 16. Jahr-, hunterts. In England wurde eine foldbergestalt zusammengesetzes Stild alecret genannt. Achuliche Achfelstud-Halsbergeunter Ur. G., 256 im Artilleric-Wluseum zu Paris.



- 10. Borterschurz stanz, braconnière, engl. grent-brayette einer
 gethischen Rüstung and tem 15. Jahr
 hundert, im faiserlichen Arsenal zu Bien. Tieser Berberschurz wurde ners
 durchzweigroße backziegelsbrunge Arebie,
 welche die Schenfel bebedten, vervoll
 standigt.
- 11. Vorberschurz einer ans gravirier n. getriebener Arbeit bestehenten Rastung, vom Ente bes 15. Jahrhunterts ober vom Anfange bes 16., die für ben Kampf zu Fuß bestimmt war. Die Form besselben macht die Arebse überstaffig.
- 12. Rrebs* (französisch und enz tisch tassette), in Dachziegersorm von einer Rustung aus dem 15. Jahrban dert. — Artillerie-Minseum zu Preis
- 13. Rleiner geschienter Arebe aus tem 16. ober bem Ente bes 15. 3221 hunderts.
- *) Währent bes 15. Jahrhunderes ., fanben bie Krebse, wie Rr 12, gewoon saus einem Etilde- spater nahmen fie eine abgerundete Form an, und im to. Jahrenn bert waren ise meistens fleiner und geg inder und un 17. unförmig lang und geschen



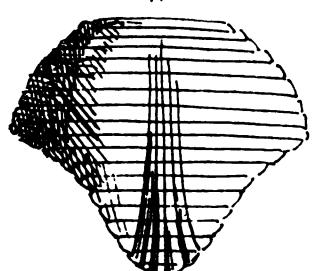
14. Vorterschurzkrebs von ungewöhn= licher Größe, fast tie beiten Schenkel wie eine Freimauerschürze bedeckeut; der= selbe gehört einer Franz I. († 1547) zugeschriebenen Rüstung an.



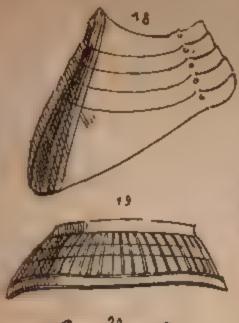
15. Gliedschirm (französisch brayette englischer smal-brayette à l'antique) einer Rüstung aus dem 16. Jahrh.



16. Gliedschirm einer Rüstung aus dem 16. Jahrhundert. — Nr. G. 119 im Artillerie-Museum zu Paris.

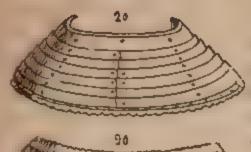


17. Hinterschurz (frauz. gardereins, engl. articulated culot) einer Rüstung vom Ente tes 15. Jahrh.

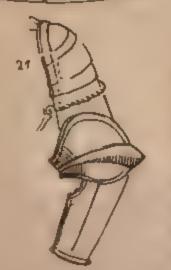


18. Hinterschurz einer gernischen Rüstung in ber geschmadvollsten Korm bes 15. Jahrhunderte.

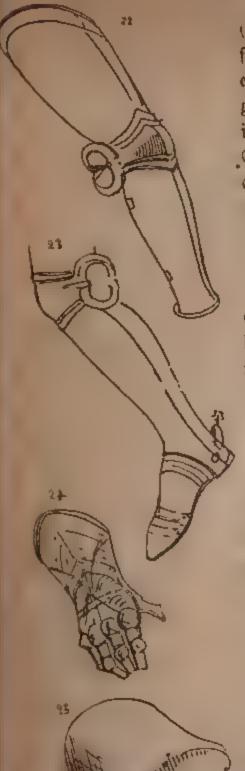
19. Hinterschurz einer gerippten, so genannten Magmilianischen Rastung, aus ber letten Zeit bes 15. ober bem Aufange bes 16. Jahrhunderts.



20. Zwei Hinterschurze von Rüftungen aus bem 17. Jahrbundert. Der fleinere gehört zu einer Rüftung aus ber Regierungszeit Ludwig XIV., die im Artillerie-Museum zu Paris ausbewahrt wird.



21. (Sanzes Armzeng franz, und engl. brassard complet. Es beneht ans bem Borber- und Hinterarm, beide Theile sind burch die Menset ober Ellbogenkachel (franz. (cubitière, engl. elbow-piece) mit einander verbunden. Die Form der Ellbogenstachel hat oft gewechselt. Mehr abaerundet ist sie im 15. Jahrhundert und zuweilen auch mit Flügelspissen versehen und geschient; im 16. Jahrhundert ist sie kleiner.

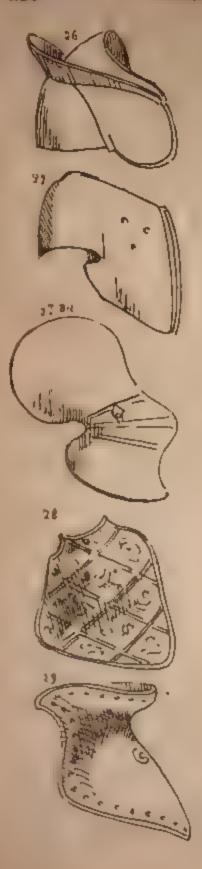


22. Pieling ober Schenkelichiene (franz. und engl. euissard) mit Ruiesstäd (franz. genoullière over boucle, engl. knee-cap) u. Beinschiene (franz. greve over jambiere, engl. greave). Sie ist entweder einfach over doppelt und mit Scharnieren versehen; lettere Art weist auf eine jüngere Periode als das Jahr 1500 hin.

13. Peinschiene mit Eisenschuh (franz. soleret ober podieu, engt. solleret). Der Ciscuschuh hat ben sogenannten Enteuschnabel vom Ente bes 16. Jahrhunderts.

24. Nampfhandschuh eber gefingerte Handtape franz, gantelet ä doigt separés, engl. articulated gauntlet. Terselbe hat getrennte Finger und gehört einer Rüstung aus ber Mitte bes 15. Jahrhunderts an.

25. Ateiner Schulterschild frang. épaulière-garde-bras ober grande garde, engl. shoulder-gard) bei ben Tournieren ichon gegen Ente tes 15. Jahrhuntens in Gebrauch.



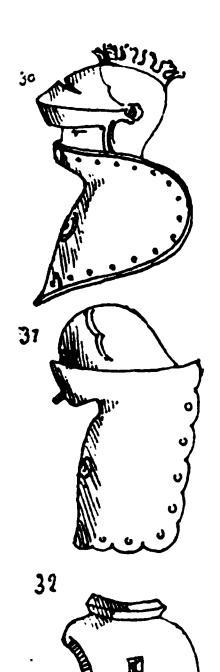
26. Shufteridiff mir Nant frant franz, epanliere-garde-bras a passe-garde, engl. shoulder-gard with passe-gard).

27. Tournier-Schutterichier (frauz. grande épaulière, garde-brascher grande garde, cual. great-tiltuig shoulder-gard).

27bis. Men fel-Schulterschalt far ten linken Urm einer tentschen Raffung ans bem Anfange bes 16. Jahrhunderte. — G. 10, Artillerie Muf. zu Paris.

28. Großer Tournier-Bruft, fcilt, auch Scharftenntarische frauz, manteau d'armes, engl. tilting-breast-slild) aus Cifen u. reich gerriet, tenticke Arbeit einer Tournierräftung aus tem Unfange bes 16. Jahrbunteres.

29. Großer Bruftscher mit Rinufchuß eter Schembart frang, manteau d'armes à mentonnière, engathling breast shild with mentonnière nachtem Tournierbuche teo Bergo 1828 in belm IV, von Banein 1510-1545.



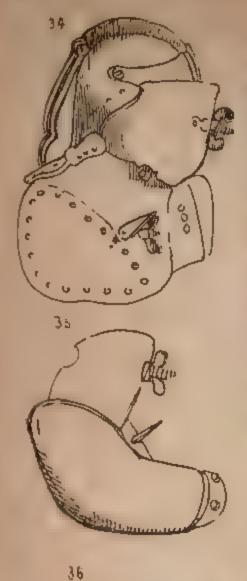
30. Großer Brustschild mit Schem= bart und mit dazu gehörigem Helm. — Desselben Ursprungs wie Nr. 29.

31. Chenso.

32. Großer Brustschild mit Schem= bart von einer Tournierrüstung ans tem Anfange tes 16. Jahrh. Er ist von dickem Holze, das mit Leinwand über= zogen und schwarz angestrichen ist. — Ambraser Sammlung.

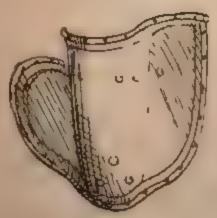


33. Tartsche mit Schembart und Visier. Diese Verstärkung der Tournier= rüstung, die den Bordertheil des Helmes fast ganz bedeckt und eine Art Visier bildet, ist älter als die vorher= gehenden Brustschilde, und nach dem Triumph Maxmilian's gezeichnet, einem gegen 1517 ausgeführten Kupfer= stich.

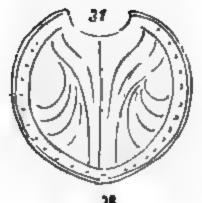


34. Großer rentider Bruftidute nebit baranfigendem Borbeim unt Langen. trägerichraube. Der icon burch ben Borbelm, an ben er angeschraubt ift, gefchütte Belm ift anferbem an ber Rudenplatte bes Ritraffes burch bie Rennbutidranbe ifrang, crête-échelle befestigt. Die Langentragerichranbe biente gur Befestigung ober Unterftützung tiefes Bruftschildes, fowie and jum Aufbaugen ber im Tourniere erhaltenen Preife und jum Teftlegen ber Lange. Huch foll ber Ritter mitmuter einen Apfel barauf geftedt haben, um bamit bem Gegner einen Bielpunkt ju geben. - Prestener Museum. G. 121, Nachahmung tes felben im Artillerie-Dinfeum gu Paris.

35. Derfelbe, obne ben Helm und bie Rennhutschranbe.



36. Tournier = Centenplatte franz grand enissard de joute, engl. great tilting enissard aus tem Anjange tes 16. Jahrhunteres von einer sogenannten Magmitianischen Rüstung. G. 111. Arristerie-Winsenm zu Paris.



37. Tournier-Lenbenplatte einer Maxmilianischen Rüstung aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts. — G. 115, Arrillerie-Museum zu Paris.



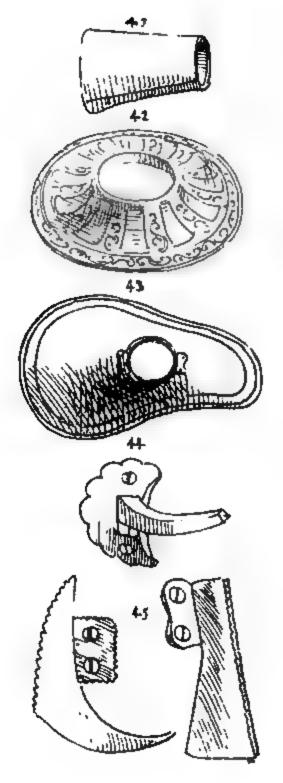
38. Deutsche Beinschiene, beim Tournier gebraucht, vom Ende bes 15. Jahrhunderts. Dieselbe wurde noch über dem Beinschutz ber Rüstung getragen, um das Bein gegen Anprall an die Schranken zu bewahren. — Raiserliches Arsenal zu Wien.



39. Tournier - Lenbenplatte aus bem Anfange bes 16. Jahrhunderts.
— Sammlung bes Grafen v. Nieu- werkerke.



40. Schwebescheibe (französisch rondelle de lance, englisch round lance-plate) aus bem Ende bes 15. Jahrhunderts. — Artillerie-Mus. zu Baris.



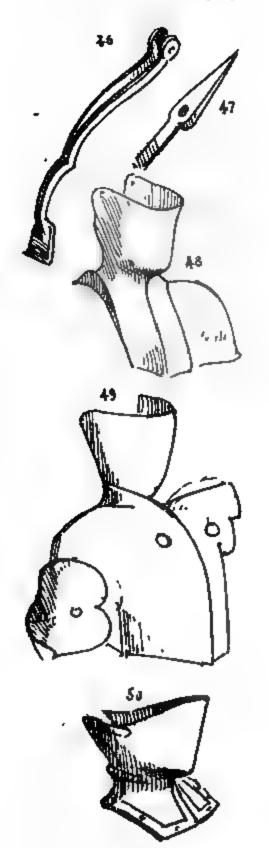
41. Schwebescheibe aus tem 16. Jahrh. - Mufenm ju Dresten.

42. Schwebescheibe ans bem 16. Jahrhundert. — Samml. Mewelyn-Meyrid.

43. Schwebescheibe aus bem 16. Jahrhundert. — Samml. Llewelnn-Menrid.

44. Rüfthaten (franz. francre erer arrêt de lance, engl. lancerest) aus ber Mitte bes 16. Jahre .
hunterts. — Museum zu Dresben.

45. Zwei Arten von Rufthaten aus bem Ente bes 16. Jahrhunderes. — Museum zu Dresten.



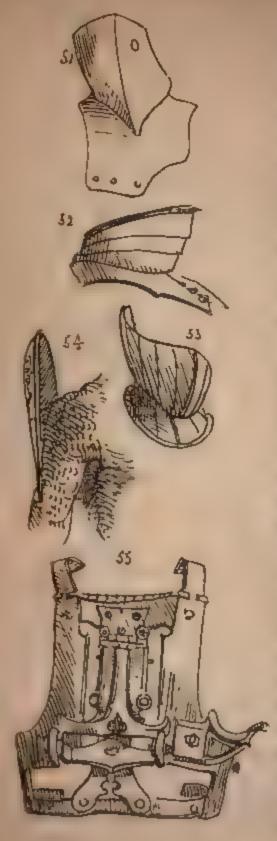
46. Rennhutschraube. - Mufeum zu Dresben. Bergl. Nr. 34.

47. Lanzenträgerschraube u. Bruftschildträger. — Museum zu Dresten. Bergl. Nr. 34.

48. Borhelm (franz. haute pièce, engl. volant-piece). — Museum zu Dresten.

48. Borhelm nebst Brustschild mit Achselstud und Ellbogentachel von einer Tournierrüftung aus dem Ende des 15. Jahrhunderts. — Samml. Reuns in Konstanz.

50. Große Barthaube (franz. haute mentonnière, engl. great mentonniere). — Sammlung Nieu-werkerte.



51. Borhelm. — Sammlung Liewelnn-Menrid.

52. Geschobene Barthanbe ifranz. mentonniere lames a gorgerin, engl. lamed mentouniere, tentsche Arbeit, gegen Ente tes 15. Jahrhunderts in Gebrauch, zu welcher Zeit sie mit ter Schale over Schaller getragen wurde. — Zammelung bes Grafen Nienwerserte.

53. Halbe Barthanbe fraug, demi-mentonnière, cugl. half mentonnière) ans b. Ente b. 15. Jahrh.

54. Wappenplatte franz allette, welche während der Uebergangsperiete zwischen bem Panzerhemde und ber Rüftung mit Leberschieben eiwa einige 30 Jahre lang in Gebrauch war. An der Statue Rudelph v. Hierstein's (gest. 1318), am Dome zu Baset sieht man eine solche.

35. Brustplatte einer beutiden Tournierrüstung ansberersten Hattle bes 16. Jahrhunderts. Der Mechants mus bieser Spielerei, von der nur noch zwei Gremplace vorhanden sind in der Umbraser Sammlung und im Artisterie-Mus. zu Paris, war so eingerichtet, das die Stüde in die Lust slogen, sebate ber Gegner mit seiner Lanzenspisse auf die, das dem burdbrechenes Herz bezeichnete Mitte tras.

Der Belm

lengtisch kask, helmet, frangösisch casque von bem teltischen cas, Kaften, Behälter, ober ked von cead, Nopf.)

Wir haben gesehen, welche Formen die antiken und die von den sogenannten barbarischen Bölfern der Bronze- und Cisenperiode ge tragenen Helme hatten, von denen nur noch zwei Arten vorhanden sind: der Hörnerhelm, der im britischen Museum den Bretonen zugesschrieben wird, indeß eher skandinavisch zu sein scheint, und die konischen, den allnrischen Helmen des höchsten Alterthums gleichenden, die in den Museum zu Rouen und St. Germain den Galliern, im Museum zu München den Avaren beigelegt werden. Die Helme der Ansahrer der germanischen Stämme, von welchen zwar noch kein Cremplar gesunden worden, deren Cristenz jedoch durch Urlunden nach gewiesen ist, waren vermutblich in dersetben konischen Form wie die bei den fätlichen Kölferschaften Germanien's in Gebrauch, und dem france normannischen Helm des 11. Jahrhunderts ähnlich.

Dieser lettere zeigt einen unbeweglichen, mehrere Finger breiten Rasenschutz ober Schemenbart sprant, und engl. nasal), einen Bestandtheil, ber zur Wehr ber Rase biente und über bieselbe aben aris binunterreichte. Dieser Helm wurde bereits über ber Ring hande ifranz. enmail, engl. mail-expuehin, getragen, beren metal lenes, meist aus Ketten ober Maschen gesertigtes Gewebe, häusig bie Berlängerung, eine Art Rapute, des Hauberts ober Panzerbemtes bilbete.

Der ebenfalts mit festem Rasenberge versebene helm ter nortgermanischen Stämme hatte bamals, ben handschriften zuseige, eine gewöldte Glode und etwas später Wangenklappen und beweglichen Radenschuß, wie er Seite 267 unter Nr. 20 nach einem im Artillerie-Museum zu Paris aufbewahrten Exemplare bargestellt ist; die Gestalt bieses Helmes nahm mitunter eine übermäßige höhe an, wie and ber E. 187 abgebildeten Seligenthaler Stiderei hervorgeht.

Gegen Ente bes 12. Jahrhunderts erscheinen schon bie ersten Topfformhelme (franz. heaume, engl. pothelm) von tenen bas Pariser Artillerie-Museum gleichfales ein Exemplar unter Nr. H. I. besitzt, welches weiterhin unter ben Abbildungen (Nr. 29 S. 269 vorkommen wird. Tieser Helm zeigt eine Uebergangsform, die noch ben Nasenschutz bewahrt hat.

Der echte Topfhelm geht nicht über bas Ente bes 13. ober ben Anfang bes 14. Jahrhunderts binauf. Um biefelbe Beit ober wenige Jahre fpater tritt biefe Belmgattung mit Belmgier auf, benn mehrere Ritter in ber bentiden Meneite von Beinrich v. Battet, einer in ber foniglichen Bibliothef zu Berlin aufbewahrten Santidrit tes 13. Jahrhunderts, fint ichen mit Belmgieren von abentenerlider Fern bargeftellt. Diefer Topfbelm mar ter ride, gewöhnlich mit flader Glode versebene Belm, ter am Cattel bing und nur in ten Tournieren und mahrent ber Schlacht getragen murte; benn tie (nicht vermittelft eines rylographifden Berfahrens, fontern mittele Sautbrudes bergeftellte) Tapete aus ter Mitte tes 14. Jahrhunderes, im Befit tes herrn Dtet in Gitten, zeigt, bag fogar in Italien ter Topibelm im Kriege sowohl ale auch bei ben Tournieren gebrande wurde. Er bebedte bie mit ber gepolfterten Saube gefatterte Daf ben fapute, über welche Ropfbebedung ber Ritter noch ben fleineren leichten Beim tiefer Beriote, tie fleine Reffelbanbeifrang, petit baeinet 1, engl. smal bassinet) genannt, ju fegen pflegte.

¹⁾ Bacinet, abgeleitet bom feltischen bac, bateau; im barbarifben latem, bae inntum.

Buweiten erichien ber Ritter enmeber blog mit ber Ringhaube ober mit ter fleinen Reffelhaube, am hanfigften jeboch teng er bie beiden Edmebededungen gufammen unter bem ungeheuren Topfbelme. Die fleine Reffethanbe mar ein fpiger Belm von orientalifder Form und bent Ropfe eng anliegent, wie eine Rappe; biefelbe ift jebody nicht zu verwechseln mit ber großen Reffelhaube bes 11. Jahrhungerte, einer Soutwaffe von abulicher Form, Die indeft auch bie Wangen und ben Raden bebedte und häufig ein bewegliches Biffer batte, bas fich gewöhnlich vermittelft eines Scharniers an ber linken Scite öffnete und juweilen gegen bie Spipe ber Glode aufschlug. In einer bobmifden Santidrift and bem 13. Jahrhundert fint, wie man bereits gefeben bat, fdon Ritter mit tiefer großen Roffelbaube bewaffnet, bargeffellt. 3m 14. Jahrhundert mar ber Stechtopfhelm frang, grand heanme de joute, engl. tilting pothelm , ter 18 -20 Pfunt weg, weit mehr bei ten Tournieren als im Rriege in Gebrauch, wo er burch ben Ariegstopfhelm, ber nur 6-10 Pfnut mog, und besonbers burch bie icon ermabnte fpipe große Reffelbanbe erfett murte, unter welcher ber Ritter noch eine Beitlang bie Dafdentopfberedung bei behielt. Der Bebrauch ber großen Reffelhanbe borte mit bem Unfange tes 15. Jahrhunderte völlig auf, um welche Beit bie Edate (salade), ein Belm tentichen Urfprunge, wie icon ber Rame antentet, auftritt, ren bie alten beutschen Schriftsteller auch Schaller nannten. Diefe Edale mit Schweif ober Radenschutz, von ber einige Schriftsteller ben Namen coluda (verftedt) ableiten wollen, war aufange mit fefter Lichtöffnung, und balb nachher mit beweglichen Bifieren verfeben, bie fo fur; waren, baß fie nicht fiber bie Rafenfpipe reichten unt bas Rinnftud baviere), bas auf ben obern Theil bes Bruftschilres gegeidraubt murte, um ben Bale, bas Rinn und ben Munt gu fchuten, uneurbebrlich machten.

Der Eisenhut franz. chapean d'armes, engl. iron-hat, ein hetm, ber weber Bisier noch Nadenschus hatte, aber mit breiten Rändern verschen war, nur die Eisenkappe franz. pot en tête, engl. seull cap)

geben bis in's 12. ober 13. Jahrhundert zurfid und find noch im 17. angutreffen.

Die orientalischen und ruffischen zo. Helme tiefer Berioten, nie auch biesenigen ber modernen Zeiten haben wenig Aenterungen erfahren und zum großen Theil bie Ciform und ben beweglichen Rasen schutz beibehalten.

Ter Burgunderhelm (franz. bourguignote, engl. burgonet stammt aus dem Ende des 15. Jahrhunderts; seine Glode (franz. timbre, engl. bell) ist gewöldt und nut einem Ramm stanz. erete, engl. erest) verschen; er zeichnet sich aus durch seinen Angenschurm (franz. avance, engl. helmet-shade), seine Wangenstappen franz. oreilleres. engl. cheek-pieces u. seinen Radenschuß stranz. couvrennque, engl. neck-guard). Der Präsident Kancher, der gegen Ende tes 16. Jahrhunderts schrieb, verwechselt den Burgunderhelm mit dem Bisserhelm, wenn er sagt: "Ces heanmes ont mieux represents ta teste d'un homme, ils surent nommés bourguignotes, possible a cause des Bourguignons inventeurs."

Der Bisierhelm franz. armet, engl. helmet, welchen Sander, wie eben bemerkt, für ben Burgunderhelm hielt, ift ber vollkemmenfte Helm. Er reicht, wie jener, nur bis in die 2. Hälfte bes 15. Jahrhunderts hinauf und ist gleicherweise noch in der Mute bes 17. Jahrhunderts in Oberauch. Der ganze vordere Theil besielben wurde im Aranzösischen mezail genannt, die Glode ober ber obere Theil nat genölbt, bas Lister mit bem Nasenberge und bem Helmsenfter beweglich und schug gegen ben Kannn vermintelft eines Zapsens auf. Das Runustück franz. mentonniere ober baviere, engl. beaver, gleich bem Halvberge franz. gorgerin, engl. georgot) bazu bestimmt, die untere Seite bes Gesichis zu schwen, beide geschent, bildeten die bazu geborigen Etude.

Außer tiesen fast überall verbreiteten Helmen, Die, sozufazen, tie Topen ber verschiedenen Perioden bes Ritterthums bilben, existerten noch eine große Menge verschiedener auderer Helme, die ben Begen schwen und Kußsoldaren als Schupwassen bieuten. Unter anderem:

Ter Morian (franz. und engl. morion), ein Helm spanischen Uriprungs, besten Name von morro (runder Körper alzuseiten ist; Bister, Nasenberge, Halvberge und Nadenschutz hat er nicht, dahingegen einen hohen Kamm, der mitunter die halbe Höhe des Helmes hat, so wie Nänder, die über dem Gesicht und dem Nachenschutz in Spiven austansen, derart, daß sie, im Profil gesehen, einen Halbmond bilden.

Der Birnenhelm (franz cabasset, vielleicht von calabasse berkomment, engl. pear-kask) hat ben Namen von seiner birnenahntichen Form. Ohne Bisser, Haleberge, Nadenschus und Ramm, aber spin zulausend, wie eine Birne, beren Stengel bas kurze Ende bes Helmschunds bildet, wurde dieser Beim gleich bem Morian von ben Neitern und Fußfoldaten, besonders in Frankreich und in Italien, bis zur Mitte bes 17. Jahrhunderts getragen. Der mit einer ungeheuren Lilie von getriebener Arbeit verzierte Morian besinder sich auch in vielen Zeughäusern Teutschlands, besonders in Desterreich und Bauern, wo er von der Municipalbewassung aus dem Ende des Mittelalters herrührt. Diese Litie steht jedech in keiner Beziehung zu dem Wappen ver französischen Könige, ist vielnehr das Symbol ver heil. Jungstrau, beren Bilt viele Büchsenschungen= und Hellebardiercorps fur ihre Bürgersahnen augenommen hatten.

Die in Teutschland sehr verbreitete Pidelhaube, ein gemeiner Burgunderhelm, ifrang, bourguignote-commune, eugl. soldier-burgonete war ber Helm ber Anappen, b. h. ber im Dieuste ber Burgherren stebenten Manuschaft und zuweilen auch berjenige ber Landstnechte und ber leichten Reiterei.

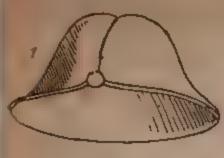
Der iden erwähnte Eisenhut franz, chapeau d'armeseber de for, eigl. iron-hat), ber bis in's 13. Jahrh, hinaufreicht, wie aus ber böhmischen Hantschrift best Bolestaw in ber Bibliothek bes Auften Lobkowiszu Nautnit bervorgeht, hatte ebenfalls weber Bisier noch Kannn. Im 17. Jahrhundert gab es Eisenhilte von einer ber kleinen Kessethanbe abnlichen Form, wo bas Bisier gewöhnlich in einem beweglichen Rasenberge bestand. Der Gisenhut, im Gewicht von 20 Pfund

von August rem Starken (1670—1733) im Kriege getragen, und im Trestener Museum ausbewahrt (Rr. 101), gehört zu dieser Gattung, während ber 25 Pfund schwere Eisenhut (Rr. 100), den ber große Kursurst in ber Schlacht bei Fehrbellen im Jahre 1677 trug, wie ein Schaferbut, eine runde Glode mit breitem Nande hat. Die Ropf bereckung ber von Lutwig XIV. (1643—1715) gehaltenen Hand manuschaft zu Juß war ein Hut mit flacher Glode und beweglichem Nassenschut.

Die eigentliche Eisenkappe (franz. pot-en-tète, engl. seullcap), die sehr schwer und die war, diente besonders im 16. und 17. Jahrhundert bei Belagerungen (Nr. 97). Der Rame Eisenkappe nut indeß auch den leichteren Eisenhliten gegeben, mit benen unter anderen die Fußsoldaten Cromwell's bewaffnet waren.

Die eisernen Rappen und Gestelle vienten im 17. und 18. Jahr hundert als Jutterboden ber Hite; bas historische Museum in Monbison zu Berlin besitzt sogar ein breieciges Gestell für Treimaster Nr. 111.

Was tie autit geformten Helme bes 16. Jahrbunderts anbetrifft, die zumeist beutsche, italienische oder spanische Arbeit sind und den Hauptschatz der Privatsammlungen ausmachen, so pflegen sie weit eber Schund- und Paradestilde zu sein, als Kriegs- und Tourmerbelme: ihr archäologischer Werth ist bedeutungslos, denn sie st immen sämmtlich aus der Zeit der Renaissance und sind die Fruche anuser Reminiscenzen.



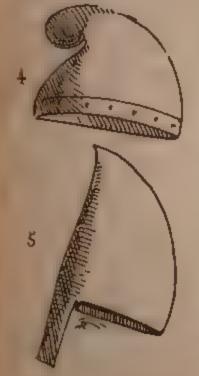
1. Germanischer Heim and bem S. ober 9. Jahrh., aus Bronze ober Eisen, nach bem Codex aureus, einer in ber Bibliothef zu St. Gallen aufbewahrten Handschrift.



2. Karolingischer Helm ans bem 9. Jahrhundert, aus Bronze veer Eisen, nach dem Cronicon bes Abemarin ber Staatsbibliothek zu Paris.



3. Narolingischer Helm aus bem 9. Jahrhnutert, aus Bronze ober Gifen, nach ber Bibel Marl bes Kahlen, im Louve.



- 4. Toutscher eiferner Helm aus tem 10. Jahrh, nachtem Pfalterium, einer in ber Bibliothet zu Stuttgart aufbewahrten Hantschrift. Siehe tieselbe Form unter ben griechischen und japauesischen helmen.
- 5. Deutscher halbkonischer Helm nut Rasenberge, in Frankreich normannischer Helm genannt, nach bem Marthrolosgium, einer Handschrift aus bem 10. Jahrhundert in ber Bibliothel zu Stuttgart.



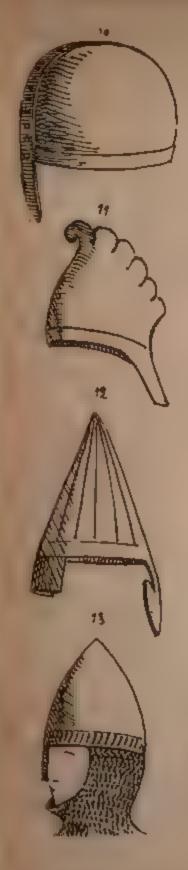
6. Konischer Hein, beffen Rasenberge in bem untern Theile breiter ift, nach einer Figur aus bem 10. Jahrh. — Samml, bes Grafen v. Nieuwerkerke.

7. Antif geformter Helm mit Kanm und Sturmbändern, nach einer lebent großen Bufte in getriebenem Silber, ans dem 10. Jahrhundert. — Schate kammer von St. Mority, im Kanton Wallis.

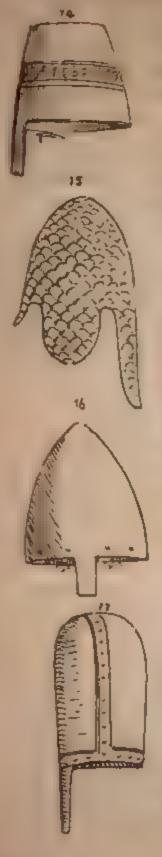
8. Helm mit festem Nafeuschut, aus Gisen und mit Silber eingelegt, ber bem im Jahre 935 erschlagenen beil. Wenzes laus angehört hat. — Dom zu Prag



9. Teutscher Helm mit runter Otecte, and Eisen, nach einer Miniatur ter Biblia sacra bes 10. Jahrh, in ter Staatsbibtiothet zu Pavis und nach tem gleichzeitigen Prutentins im britischen Museum.



- 10. Deutscher Helm aus Eisen mit sestem Nasenberge, aus bem 11. Jahrhundert, nach einer im Besitze des Herrn v. Gesener-Alteneck besindlichen Sandschrift sener Zeit. Dieselbe Helmsorm kommt auch in den Miniaturen des Jeremias ze., aus dem 11. Jahrhundert in der Bibliothek zu Darmstatt, vor.
- 11. Anglo-fachfischer Helm mit Nadenschutz, nach bem Aelfrie, einer in ber Bibliothek bes britischen Museums befindlichen Handschrift aus bem 10. Jahrhundert.
- 12. Konischer, normannischer Hetm mit Nasenberge und Nackenschutz, mit welchem Wilhelm, ber Eroberer, auf bem Bayener Teppich besteidet ist. Dieselbe Helmform kommt auch in bem schon erwähnten Auffrig vor.
- 13. Monischer bentscher Helm mit Raseuberge, nach bem bronzenen Basskeites bes Tausbedens im Dome zu Hilbecheim, einem Werse bes heil. Bernwart, aus bem 11. Jahrhundert. Dan sindet dieselbe Helmsorm in den Wandemalereien des Tomes zu Prauuschweig wieder, die unter Heinrich dem Löwen, gestorben 1195, ausgeführt wurden.



- 14. Antel fad liber Beim mit fellen Rafenberge, bem Gute bes 12. Jahrb., nach einer Minia tur ber harban Roll in ber Bibliorbel bes ber rifden Mufeums.
- 15. Ruif ider Helm mit fleinem Naferberge und langem Nadenichnts, aus ziegelfermigen Sifen schuppen, in St. Petersburg, wo er aufbewahrt in, bem 11. Jahrhundert zugeschrieben.
- 16. Konlider Helm aus Gifen, mit keinem festen Rasenberge, aus bem 11. Jahrbandert, in Mabrasen gefunden. Ambraser Samn tung.
- 17. Denischer Helm mit Nadenschus, and tem 12. Jahrbundert, nach ben Sudereien ber Mitra bes Riesters Seitgentbal — National-Museumzn Münden, Lutwig VII. 1137—1180 und Richard Lowenberg fint auf ibten Stebeln mit tieser selben Art Helme bargesteilt.

17bis. Ciferner Beim aus tem 12. Jahrb. Geinrich, tem Löwen, Bergog v. Brunnichaleig, geft. 1195 beigelegt. Die eiferne Mode bat aus



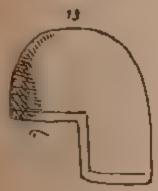
Bergierung 6 Reifen, netn einem vergelteten u. gravirten Gelmidmud and Aupfer und einer gleichfalls and ver geltetem Aupfer gerriebenen Stirnbinre, die als Haupf

gierbe einen Bewen barfiellt, wie ibn ber herrei in seinem Wappen führte. — Sammtung bes Barons Zu-Ithein in Würzburg, in bie er ans ber Sammtung ber Herzogin v. Berry überging

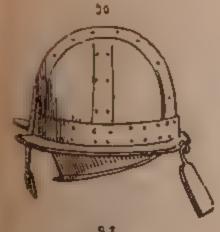


18. Aupferner Helm mit griechischem Arenz und brei eingebohrten Bodern, aus bem Ente bes 11. Jahrhunderts.

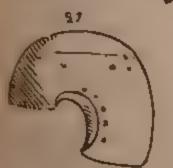
- In ber Saone aufgesunden und im Artillerie Museum zu Paris aufbewahrt.



19. Deutscher Helm mit Nachenschut, aus bem 12. Jahrhundert, nach einer Wandmalerei im Tome zu Brannschweig, die unter Heinrich dem Löwen (gest. 1195) ansgeführt wurde.



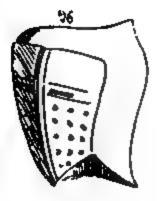
20. Dentscher eiserner Helm ans bem 12. Jahrhundert mit festem Nasenberge, Wangenklappen u. beweglichem Nacken schup. In der Somme aufgestunden. — Pariser Artitlerie-Museum.



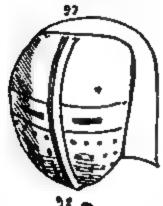
21. Pronzener Helm mit Nadenfchut, wahrscheinlich ans bem 12., wenn
nicht schon aus bem 10. Jahrhundert
stammend, da er im Yech, nabe
bem Schlachtselde gefunden wurde, wo
ber heit. Utrich au ber Spibe seiner
Schaar zur Niederlage Attila's beitrug.
— Magmitian-Museum zu Angeburg.



- 22. Temisder Helm mit barausten tem Kinnstud und Haldberge, u. einem Mezail mit offenem Bisier, and bem 13. Jahrhundert, nach ber beutschen Handstelt Tristan und Folde von Wonfried v. Strasburg. Bibliothet zu Minchen.
- 23. Französische Kopsbededung ans genietetem Maschenwert, bem 13. Jahr hundert angehörend, in einem Grabe zu Spernelle (Cote b'or) gefanden. H. 7. Artillerie-Museum zu Paris.
- 24. Aleine beutsche Reffelhaube, aus tem 13. Jahrhundert. Sie murde über der Ringhaube und unter bem Topf helme getragen. Aus einem Grate zener Zeit.
- 25. Aleine, wahrscheinlich frangeniche Resielhaube aus tem 13. Jahrbunreit. Sie hat einen Radenschutz and Masten unt einen festen, aber abzehreckenen Nasenberge, ter lebten Spurticke Nasen schutzes ter Helme aus bem 10. unt 11. Jahrhunderte. II. 18. Arusterie Museum zu Paris.



26. Deutscher Topfhelm ans bem 12. Jahrhundert, nach ben Wandmalereien im Dome zu Braunschweig, die unter Heinrich bem löwen (gest. 1195) ausgestührt wurden.

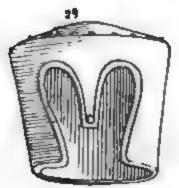


27. Desgleichen.

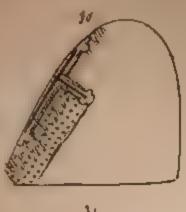
Dies find bie altesten Muster, die ber Berfasser von berartigen Selmen, welche fiber ber kleinen Kesselhaube getragen zu werben pflegten, kennt.



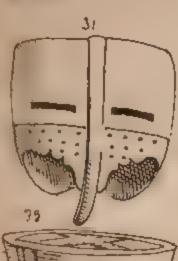
28. Englischer Topfhelm von primitiver Form, noch mit Nasenberge, vom Ende bes 12. Jahrhunderts und aus geschwärztem Eisen, 42 Ctm. hoch. — H. 1. Artillerie-Museum zu Paris.



29. Englischer Topfhelm von primitiver Form, ebenfalls vom Enbe bes 12. Jahrh. — 4 Tower zu Lonbon.



30. Topifelm ter Bogenschliech zu Kußund zu Pierre, aus tem 13. Jahrh; nach tem Cronicon Colmarlense vom Jahre 1298.



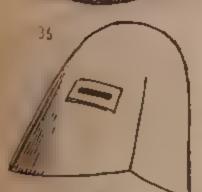
31. Englischer Tepfhelm and tem 13. Jahrhuntert, wahrscheinlich ter neue Helm, von tem tie eitgenömachen Chronisten ber Schlacht bei Bouvines (1214) sprechen. Der tenticke Topfbelm bes 13. Jahrhunterts t. Praunschweiger Wantmalereien, ist indeß schon viel von kommener. — Artillerie Mus. zu Paris.

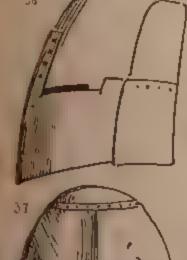


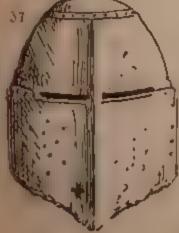
32. Topfhelm ober großer englischer Helm in ber Sammlung Parbaia, ber er angehört, bem 12. Jahrhundert zu geschrieben; ber Berf. jedoch balt ihn frein gesächtes Produkt, ba er eine un mögliche Form hat nut in keiner Band schrift anzutressen ift.

33. Dentider Topibemt vom Anfange tes 13. Jahrhunteris, nach Triftan und Folde in der Billiothef zu Manchen.

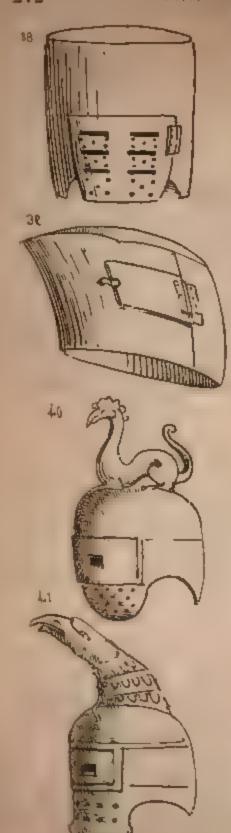








- 34. Ciferner Topfbelm aus rem 13. Jahrhundert, mit farbigen Malereien verziert. Sammlung bes Grafen Rienwerterfe.
- 35. Dentscher Topfgelm ans tem Ente tes 13. Jahrhunderts, nach einer Miniatur ter in der Staatsbiblie thet zu Paris aufbewahrten Handschrift Manessis, die den im Jahre 1295 erfolgten Tod Albrecht's v. Heigerloch, eines Minnesängers aus dem Stamme der Hohenzollern, darstellt.
- 36. Topfhelm, im Museum zu Brag, woselbst man ihn bem Ende bes 13. Jahrhunderts zuschreibt. Er ist aus ungemein binnem Schwarzbiech gemacht und icheint eher bas Produkt eines Fälschers zu fein.
- 37. Tentscher Topshelm aus tem 14. Jahrhundert, neben den weiterhin dargestellten Kessellethanben unter dem Schutte, des im 14. Jahrhandert zerstörten Schoffes Tannenburg, gefunden. Nr. 579 im Museum zu Kopenhagen hat viel Achntickeit mit demsetben, des gleichen ein anderer Delm im Museum Francisco-Carolinunt zu Linz.



38. Englischer Topfhelm mit Charnierhelmfenster, aus bem Anfange bes 14. Jahrh. — † Tower zu Loncon.

39. Dentscher Topshelm aus tem Ente bes 14. Jahrhnuterts. — H. 5 im Artillerie-Museum zu Paris.

40. Deutscher Topfhelm mit Belm zier aus bem 13. Jahrhundert, nab ber beutschen Anneibe von Beinrich v. Walded. — Bibliothet zu Berlin.

41. Desgleichen.

Dies find bie beiben alteften Topi belme mit Belmgier, bie bem Berfaffer befannt geworten fint. Man war bieber ber Meinung, bag bie Belmgier mabrideinlich um bie Ditte bes 11. Jafr hunderte far die Topfhelme angenommen morten und bie erften Edupmanen riefer Gattung nicht fiber tas Ente te-13. Jahrhunderte binaus gu feten feien; bie Topibelme jeboch, welche nach ten im 12. Jahrhundert im Braumbreiter Dome ausgefährten Bandmalereien unter Rr. 26 und 27 gegeben murren, fowie bie eben erwähnten mit Belmper verfebenen Beime tonnen gur Birer legung tiefer Unficht tienen.

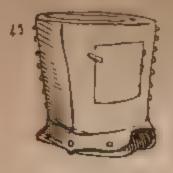


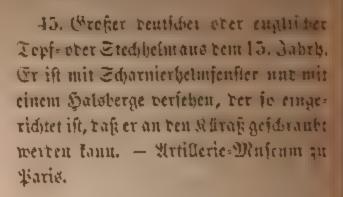
Demmen, Bomenfunde

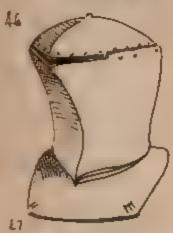
42. Großer Topshelm mit Helmzier, nach bem Grabmal bes im Jahre 1349 zu Frankfurt vergifteten Guntber's v. Schwarzburg im Dome zu Frankfurt, woes, 1352, in rothem Steine ansgeführt wurde.

43. Großer Stech- ober Topfhelm, in politiem Gisen, mit Helmzier, aus bem Ente best 14. Jahrhunverts. Die Basis ber Helmzier besteht aus backzieger förmigen Schuppen; ber Mezaul ober Borbertheil bes Helmes ist unbeweglich. Wahrscheinlich ist die Pelmzier un vollständig und zeigte ehemals einen heralbischen Kopf ober irgend ein auberes Emblent. — H. 3. Artisterie- Museum, zu Paris.

44. Großer englischer Topf- ob. Stech belm, aus geschwärztem Cisen, mit Delm zier, aus bem Anfange bes 15. Jahrb. Die hölzerne Helmzier scheint mobern zu sein. — II. 4, Artillerie-Museum zu Baris.

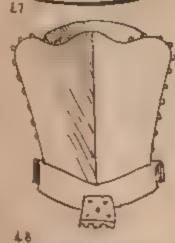






46. Großer englischer Topf- ob. Sted helm vom Ende best 15. Jahrh.; von bian fem Eisen nut mit Haloberge verkeven.

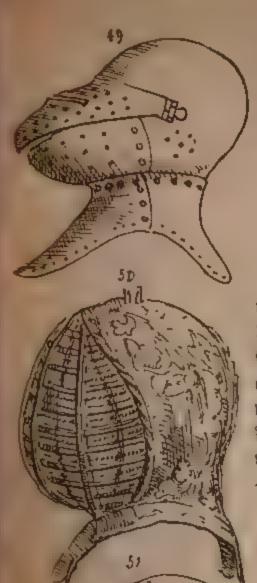
— Tower zu Loubon.



47. Großer teutscher Tovis over Stechhelm vom Eute bes 13. Jabeb; aus blankem Eisen, mit Palsberge, bem in München aufbewahrten Exemplare abntich. — N. 6, Artillerie-Museum zu Paris.



45. Großer Topf- ober Sted bem. Maximilian I. gest, 1519 jugeschrieben — K. f. Arsenal zu Wien. Ein allnticher zu Klingenberg im Böhmen gefundener helm wird im Museum zu Prag auf bewahrt, und ein anderer im Museum zu Berlin. Diese Form hat sich, wenn auch mit einigen Abanterungen bis in die Muse bes 16. Jahrh, erbatten.

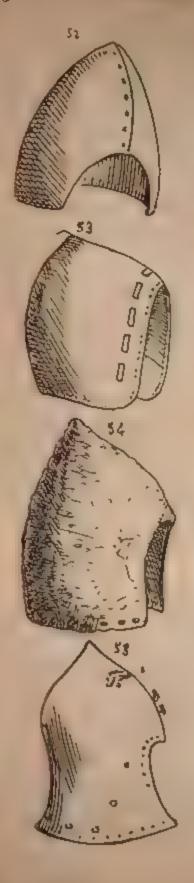


49. Deutscher Kriegstopsheim ans blankem Gifen, mit runder Glode, Scharniervisier n. unbeweglichem hals berge. Er stammt ans tem 15. Jahrh. und gehort zu einer vollständigen im Zenghans zu Bern befindlichen Rüstung.

50. Deutscher Kolbentournierhelm*), von 50 Etm. Höhe, aus bem 15. Jahrhundert. Der hintere Theil ter aus Eisen geschmiedeten Glode ift mit einem Leinwandgewebe überzogen, auf welchem noch die gemalten Wappen ber Freiherren Späth und einige Spuren von Bergoldung zu unterscheiden sind.
— Museum zu Sigmaringen.

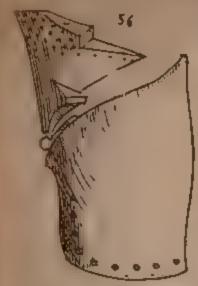
51. Denticher Rolbentourmerhelm aus bem 15. Jahrh., ber bem bei Biberach getöbteten Grafen v. Cfenborf angehörte. — Sammlung Socter, im Maximilian-Museum zu Augoburg.

*) Die Kolbe und bas Schwert wurden gteichzeitig in biefen Lournieren angewendet, die jugleich Waffengange zu Fuß und Neuertourniere waren.



Die große Resjethanbe erschien in ber 2. Hälfte bes 13. Jahrh. Ben et förmiger jugespielter Korm bat fie an sangs weber Bifier noch Rasenberge, bahingegen ist sie mit Rungnägeln in Auhesten bes Maschemverkes verselen, welches bie Stelle bes Bifiers und bes Nadenschupes vertrat.

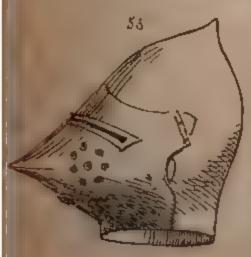
- 52. Bohmische Reffelhaube, nach bei böhmischen Handschrift bes Boles.m aus bem 13. Jahrh. in ber Behreib! bes Fürsten Lobtowis zu Randnit in Böhmen.
- 53. Pentiche Resselhande aus ten 13. Jahrhundert. Sie mickt 28 Can Breite bei 22 Ctm. Höhe und bernder sich im Museum zu Bertin.
- 54. Deutsche Meffelhaube vom Entites 13. Jahrhunderts, unter dem Schutz bes im 14. Jahrhundert eingeafderen Schloffes Tannenburg gefunden, von welchem Defner v. Altened eine Abl., bung herausgegeben hat.
- 55. Frangösische ober italientibe" Resselhaube aus bem 14. Jahrh., wir 12 tiden, mit vieredigen löckern ver sehenen Ringungeln besetzt, bie zur Aannahme ber Stangen, auf welche bie Maschen geschoben wurden, bienten Dieser Heim stammt and ber Sammtan; bes Grasen Thun zu Bal bi Mon, if aber später bem Grasen v. Rienwerterburch Hrn. Spengel in Mänchen uber lassen worden.
- *) Eber wohl fig.ienith Die Jour bes Radenicupes ermnert an bie Celate veneziana bes 15 Jabibunberis



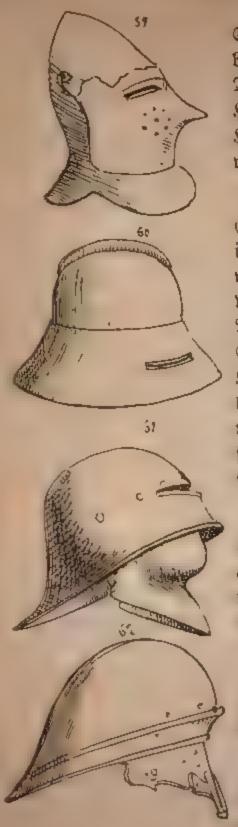
56. Große bentiche Kesselhanbe ans geschwärztem Eisen, ans bem 14. Jahrhundert, mit beweglichem Borderhelm. Die Visserstappe schlägt gegen die Glode auf. Die 20 diden mit edigen löchern versehenen Ringnägel dienten zur Aufnahme der Stange, auf welche die Ringe des, Kehle und Raden bedeuden Maschenwerts, gereiht wurden. — Sammlung v. Heiner-Altened.



59. Große englische Kesselhaube aus ter Mitte tes 14. Jahrh. Das Bisser schlägt vermittelst eines Zapfens auf, wie an den Bisserhelmen bes 16. Jahrh. Ein Ueberbleibsel von dem gemaschten Nackenschup ist baran noch sichtbar.



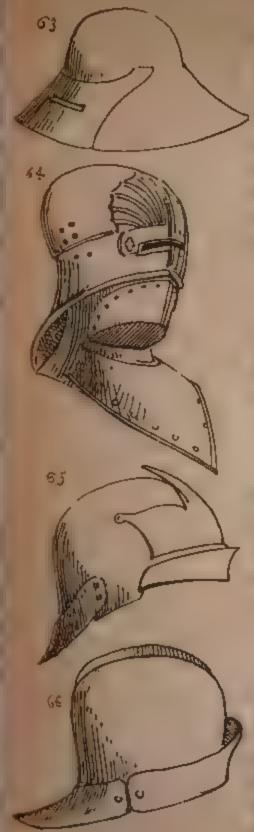
58. Große Resselhaube mit Scharniers visier, aus tem 14. Jahrhnubert. — Tower zu London, Artilleries Museum zu Paris und Sammlung bes Grasen v. Rtenwerterte. Diese Helme sind aus blankem Stahl; die aus einem Stüde bestehente eisörmige Glode ist oben spitz und bas weit vortretende Bisser gewährt einen freien Raum, um bas Athembolen zu erleichtern.



59. Große englische Reffelbande nat Scharniervister und festsitzendem Hald berge aus ber Mitte bes 14. Jahrb. — Tower zu London und Sammlung bes Hrn. v. Renné zu Roustanz. Diefer Helm ist in mancher Beziehung bem vorhergehenden abntich.

Die Schalen ober Schallern (französisch und englisch salades), welche im 15. Jahrhundert die Resselhanden verdrängten, kennzeichneten sich besonders durch ihren Nachenschutz und batten Aehnlichkeit mit den Eisenbaten. Die Schale wurde gewöhnlich mit dem Runustuck getragen, das mit dem Hauberge oft aus einem Stude gemant war. Schräg auf den Nopf gesetzt, be fand sich die für das Licht bestimmte Spalte gerade vor den Angen.

- 60. Tentsche Tournier-Topsveim-Schale and tem 14. Jahrh. Sie bar einen Ramm und ein seites Biffer nar wurde gerade auf tem Ropse getragen Artillerie Museum zu Paris.
- 61. Tentiche Schale mit Barthant:, aus bem 15. Jahrh. Sammtung bes Königs von Schweben, Nart XV.
- 62. Tentide Schale mit Rasencerer aus bem 15. Jahrb. — Sammlung Renne in Rouftang.

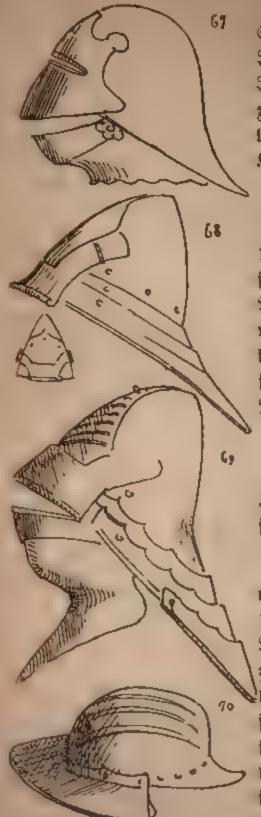


63. Tentsche Schale aus geschwärztem Eisen mit beweglichem Bisser mit Zapsen, aus tem 15. Jahrh. Sie stammt aus tem Schlosse Ort in Bahern, und mußte schräg mit bem Kinnstud getragen werten. — Tower zu London. Ein ähnliches Stück, welches aus ter Sammtung bes Grasen v. Thun in Bas ti Rou herrührt, enthält die Sammlung Spengel in München.

64. Schale mit Biffer in Minfchelform und einem seltsam geformten edigen Rinnstud, sowie mit einem Halsberge, ans bem 15. Jahrhundert.

65. Schale mit Bisier und beweglichem Nadenichung aus bem 15. Jahrhundert. Sie hat gleich ber vorhergehenden schräg auf dem Ropfe getragen werden musien. Der Nadenichns ist ein angesetzes, nur furzes Stud. — Museum zu Prag.

66. Schale mit Ramm ans rem 15. Jahrhuntert, von ter Insel Mhotos framment. Dieser Helmmir Zwein Bisler und angeseigtem Nadenstüd, schlähte bas Gesicht nicht und gewährte und mangel hafte Dechung. Die Arbeit baran beuter auf italienischen Ursprung.

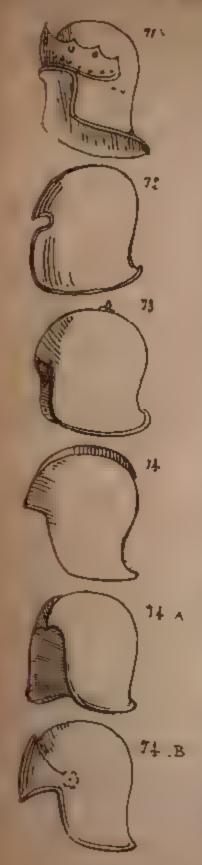


67. Dentsche Kriegsschale, nach bem Standbild bes Perzegs Wilhelm bes Inngern von Braunschweig, einem im Jahre 1494 ausgeführten Bildwerk, gezeichnet. Sie hat ein festes Brsier, bewegliches Kinnstüd und ben Patsberge. — Hannöverisch Mänden bei Kassel.

68. Deutsche Ariegoschale ans tem 15. Jahrhundert, mit spiher Wode, einer sehr seltenen und vielleicht einzig in ibrer Art bastehenden Form von Scharmer visier, und geschientem Nadeuschne. Die kleine Zeichnung giebt ihre Verteransicht. — Historisches Mus. im Schlife Mondijon zu Verlin.

69. Dieselbe, mit einem burch ben Saloberge verlängerten Runnstud, eben falls im Schloffe Monbijon.

70. Gerippte Schale mit Augenschiem, nach bes Berfassers Meinung, ans bem 16. Jahrbundert und von der Insel Rhotos herrührend. — Artillerie Mus. zu Paris, woselbst sie bem 15. Jahrb. beigelegt wird. Die Form bes Angen schiems und die Nippen berechtigen bergen fein die erste Hälfte des 16. Jahrbun berts, zu welcher Zeit diese Art Bissere sehr verbreitet war, zu sehen. Veril. Nr. 125, Burannberbelm.



71. Euglische Schale, tie im Tower zu London, wo sie aufbewahrt wirt, als tem 15. Jahrh. augehorig gilt, teren eigenthümliche Form mich jedoch veran-laßt, dieselbe für ein Werf ber Fälschung zu halten.

72. Benetianische Schale* eelata veneziana) mit Rasenschutz aus ber ersten Hatte bes 15. Jahrh. — Samml. Plewelhn Mehrid zu Goodrich-Court; Neuns in Ronstaux; Nieuwerkerke zu Paris, und im Lower zu London.

73. Benetianische Schale mit Belmegier und ohne Rasenberge, and ter zweiten Halfte best 15. Jahrh.*. Der Radenschutz biefes Gelmes ift ausge behnter, als am vornergehenten Belme.

- Cammi. Lleweinn Denrid.

74. Benetianische Begenschützenschafe mit Ramm, ohne Rasenberge aus ber zweiten Gälfte bes 15. Jahrhunderts. Der Radenschutz ift weinger ansgebehrt, als am vorbergebenden Gelme.

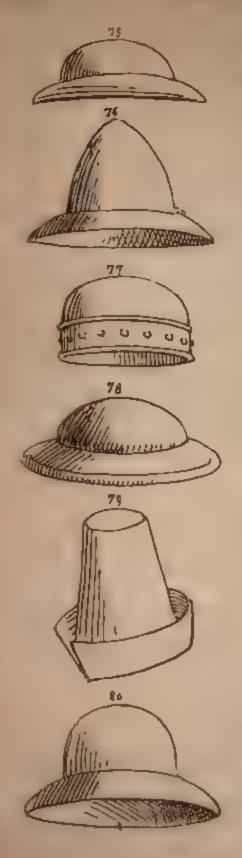
II. 22, Artillerie Mufeum gu Baris und Sammlung im Tower gu Conton.

744. Italienische Schale ans ber zweiten Salite bes 15. Jahrh, nach ben in weiftem Marmor ausgeführten Bas Neitefs bes Trinmpubogens Alphons V., Rönigs v. Arragonien, in Neaper, seinen Siegeseinzug im Jahre 1413 barftellent.

748. Italienische Edale mit Schein

vifier. Cbentafelbft.

*) Diefe Waffe nabert fich in ber Form bem griechtschen Soplitenbelm, von bem fie bergeleitet gu fein ichemt, boch batte jener lemen Radenichut. Die Soite auf bem Borbertber, bas eine Art Rafenberge bi bet, findet fich nicht mehr in ben volativenizzani ber zweiten hafte b. 15. Jageb.



75. Eisenhut franz. chapean d'armes, engt. iron-hat) aus bem 12. Jahrhundert, nach ben im Dome zu Branuschweig nuter Heinrich bem Yöwen († 1195) ausgeführten Wauemalereien

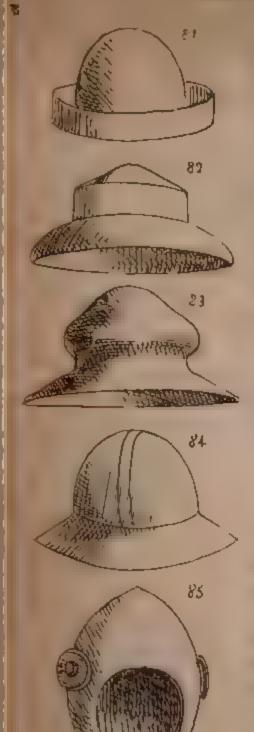
76. Eifenhut, nach ber böbmischen Hantschrift bes Bolestam, aus bem 13. Jahrhundert.

77. Eisenkappe (franz. calotte d'armes, engl. scull-cap), nach ber beutschen Neueite von Hemrich v. Wat bed, einer Hantichrift aus bem 13. Jahr-huntert, in ter Bibliothef zu Vertin.

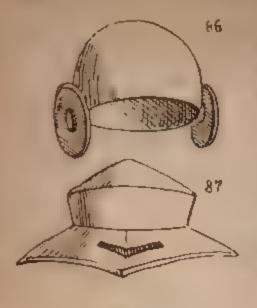
78. Gisenhut, nach einer Miniatur ber Maneisiösschen Handschrift aus tem 13. Jahrhuntert, ten Tot Arbrecht's v. Heigerloch, bes Minnesangers and tem Stamme ber Hohenzollern, barfiel lent. — Staatsbibliothef zu Paris.

79. Eisenhut vom Ente tes 14 Jale bunderts, nach einer in ter Mirbretis lirche zu Schwäbisch- hall tefinett ven, von hefner v. Altened beransgegelener. Materei.

50. Desgleiden; ebeuba



- 81. Gifenhut, vom Ente bes 14. Jahrhunderts, nach berfelben Malerei in Schwährsch-Sall.
- 82. Eifenhut, nach einer Rouftanger, in ber Bibliothet zu Prag aufbewahrten Handschrift, ans bem Jahre 1435.
- 83. Cifenhut ans bem 15. Jahrh. Mufeum ju Ropenhagen und Cammtung v. Hefuer-Antened's in Manden.
- 54. Eifenhut aus tem 15. Jahrh. Handschrift ber Sammlung bes Mitters v. Hauslaub in Wien.
- 85. Ciförmige Cifentappe franzosisch pot-en-tote, engl. seull-cap) mit Linnsstäd aus bem 14. ober 15. Jahrhuntert. Hantschrift ver Sammlung Hansland in Wien, und Wandmalereien ber Natherrale von Monvoneto in Spanien. Die Korm, welche tie Maler tiefer Schupwasse tem untern Theile ge geben halen, läßt vermuthen, daß sie hinten aus Stillen bestehen umste, die vermittelst eines Scharniers or. Zapsens beweglich waren, um so das Hincinbringen des Ropfes, den sie hermetisch einschließt, zu ermöglichen.

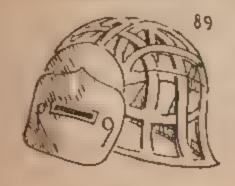


86. Cifenfappe unt Wangenftappen, nach einer Handschrift bes 15. Jahr hunderts. — Sammlung Hauslaub in Wien.

87. Eisenhut-Schate mit Bisier, nach ten Aquarellen Glodenthon's von 1501, welche tie Wassen ter Zeughäuser tes Kaisers Maximilian I. tarstellen. — Ambraser Sammlung.



88. Cifenbut, ebenta.

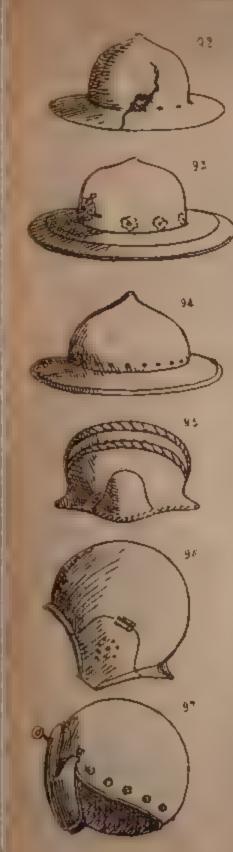


59. Gifentappengeftell, id.

Diese Basse hat mahrscheintich ber Belagerungen gerieut, wo sie wie ber Topfhelm über bem gewöhnlichen Helme getragen wurde.



90. Teutscher Eisenbut vom Ente tes 15. Jahrhunderts, nach einem Abauh im germanischen Museum zu Rundberg Die Korm ist fast ganz übereinstrumment mit der des Eisenhutes Ur. 83 aus der Sammlung des Hru. v. Heiner Alten. d in Münden und hat gleich diesem eine, aus einem Stad gehämmerte Ortode.



92. Gifenbut tes in ter Echtacht bei Mappel im Jahre 1531 getorteten Reformatore Zwingli. - Zeughans gu

Bilrid.

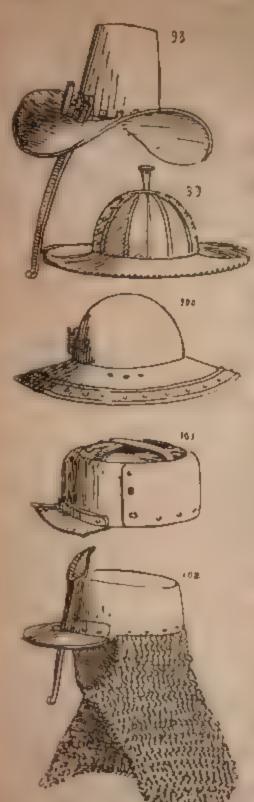
93. Cifenbut aus tem Ente bes 15. Jahrhunderte, Die Hauptrojette von burchbrochenen Bunfer ftellt tas bar gundische Kreug vor. - Zammt. Renns in Rouftang. Ein abuliches Cemptar, mit Ausschluft bes Arenzes, eurhalt bie Cammling Spengel in Munden.

91. Gifenbut, nach bem im Aufang, bes 15. Jahrhunderes in Angeburg ber

ausgegebenen Theuerdauf.

95. Teutscher Cijenbut aus tem 16. Jahrhundert, oben mit brei gewundenen Rammen befest und mit Wangenfappen perfeben. Diefer Belm ift mit rathem Cammet überzogen und biente verzugs weise auf ber Jagb. — Sammt. Spengel und v. Befner Altened in Münden, mo bas Zeughaus einen abuliden Solm, ber noch mitrothem u. fchwarzem Tucke abergegen ift, befitt. Edwar; unt roth fint nämlich bie Garben ber Stabt Munden. Andere Cremplare befinden fich in ber Ambrafer Cammlung und im Echtoffe Lagenburg. Gin abulider Beim ber Cammitting von Mazis, im Armaeric Mufeum gu Paris, wird bem Monige Henrid IV. (1559-1610) quaeidirie ben, beisen Mamens-Anfangsbuchstaben und Portrait auf temfelben gravirt Die baran befindlichen Mamme find mit Trophäen und andern Gegenfländen in gravirter n. getriebener Arbeit reich vergiert.

96. Eifenhat mit Waugenflappen aus rem 16. Jahrb. - Mündener Benghans.



97. Ersenhut, ber Betagerungen gebraucht, aus bem 17. Jahrh. — H. 151, Artitlerie Museum zu Paris.

98. Eifenhut Narl I., Rönige von England (1625-1650). Er trage bas Zeichen

bes Waffenschmietes: A. B. O.

- Edleft Warmid.

99. Eisenhut aus bem 16. Jahrh. — Santulung My in Ling.

100. Eisenhut mit Feterbuschträger, 25 Pfund schwer; er mißt 40 Eim. Breite bei 30 Em. Höhe und hat bem großen Rurflirften von Brandenburg angehart, ber ihn in ber Schlacht bei Jehrbellin trug (1677. — Museum zu Berlin.

101. Eisenkappe mit Bister; ber obere Theil burd brochen, 20 Plund schwet. Sie hat August bem Starken (1670 bis 1733) angehört. — Mus. zu Dresten.

102. Deutsche Eisenkappe mit Bisser und Rasenberge, vom Eute tes 17. Jahrh. Der lange Nadenschutz ist aus Maschen angesertigt und die Eisenkappe äußerlich mit grauer Leinwaut überzegen. Museum zu Tresten.



103. Eifenfappe aus bem 17. Jahrb.; bas Gifen ift fehr bid, und ber Obertheilburchbrochen. — Berliner Zeughans.

104. Eifenfappe aus bachziegetformig fich beredenten Schuppen, nach einer Zeichnung Holbein's aus rem 16. Jahrh.

Defterr. Mufeum gu Bien.

105. Waffentappe aus radziegelförmig sich theitweis beredenten blauken Stahlschuppen, mit beweglichem Nafenberge, mit Wangenklappen und Nadenschup; ber Feberbuschträger und mehrere andere Stüde sind aus vergoldetem Aupfer. Sie wurde von Johann Sobiesch, bem Könige von Polen, im Jahre 1683 vor Wien getragen. — Museum zu Presten.

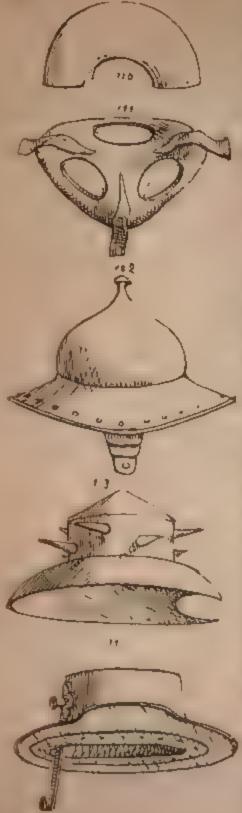
106. Eifentappengestell aus bem 17. Jahrhundert. — Minfeum gu Prag.

107. Desgleichen, ebenta.

108. Eifenkappengestell, baszurinnern Ansstaffirung b. Waffenhilte franzönscher Carabiniersgegen 1680 gebranchtwurde. — Armilerie Dinsenn zu Paris.

109. Eifenfappengestell a. t. 17. Jahrh. jurinnern Ausstaffirung ber Waffenbüte.

Alle tiefe burchbrochenen Cifenfappen gehoren ichen ber Periode an, in welcher ber helm burch ben hut, beneu innern Schut fie bilbeten, erfeht war.



110. Deutsche Eisenkappe zur innern Ausstafferung eines Waffenbutes, aus bem 17. Jahrh. — Raifertiches Arienal zu Wien.

III. Etsen-Vestell für bie innere Aus staffirung eines Preimasters, aus bem 17. Jahrh. — Historisches Museum im Palais Monthijon zu Berlin.

112. Gisenhut, wahricbeinten itz lienischen Ursprungs, ans bem 17. Ja. 1 hundert. Er hat Sturmbander und er mit kupfernen Ragelföpken verziert. Kaiserliches Arsenal zu Wien.

113. Denischer Eisenhut, ber zuselar ber Angaben im Stadtzeughaus zu Brea wo er ausbewahrt wird, bei Ertturmu is fester Schlösser und Städte venugt wurd, und beshalb mit breiten Kändern rer senschen, die Repf und Schultern vor ben sieben, die Relagerten zur Bettheidigun berienten. Der Verfasser int zebech bei Meinung, daß bieser Helm nur be öffentlichen Ceremonien, als Einzügen von Fürsten n. bergl. getragen wurde

114. Eisenhut mit Nasens vun, von ten Fußselbaten ans ter Zeit tes Nomze Lutwig XIV. 1643—1715 getragen — H. 152, Artillerie-Mus zu Paris.



emmin, Bafenfribe

115. Burgunterhetm franz bourguignote, engl. burgonet aus tem 16. Jahrh. Tiefe Art Helm zeichnet fich burch ihren Kamm, (franz. crête, engl. crest) ihren Schiem franz. avance, engl. schado), ihre Wangenstappen (franz. oreilleres, engl. checkpieces und ihren Nacenschung franz. couvre-nuque, engl. neckgnard aus.

116. Burgunderhelm ans bem 16. Jahrhundert, mit Halbberge und Barthaube, die ihm einige Achntichkeit mit bem Bifferhelme geben. E. weiter unten. — H. 53. Barifer Artillerie Museum.

117. Burgunderhelm ans dem Ente des 16. Jahrhunderts. Auch auf diese Rummer ist die Bemerfung bei der vor hergehenden auzuwenden. – Zeughans zu Selothurn.

118. Burgunderheim aus tem 16. Jahrhundert, aus der Sammlung im Schlosse Laxenburg berrührend. — Raisferliches Arfenal zu Wien.

119. Burgunderhelm mit Halsberge und Barthande und beweglichem Biffer, wodurch er dem Bifferhelm ähnlich wire. Schöne bentiche Arbeit aus gravirtem Cifen, ans bem 16. Jahrhundert. — Ambrafer Sammlung.

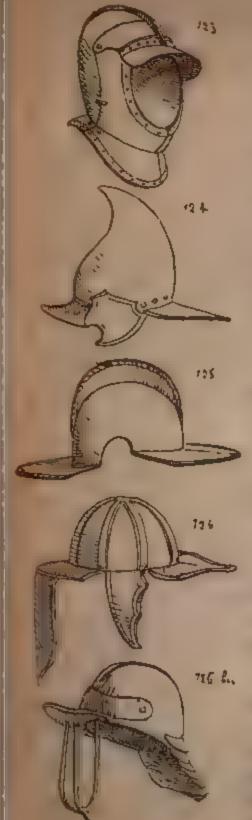
121. Tentscher Burgunderheim nach ben Beschreibungen fürstlicher Hochzeiten ic, von Wirzig, einem in Jahre 1571 zu Wien gedendten Werke.

— Industrie-Museum zu Wien.

122. Deutscher Reffel-Burgunterheim ans tem 16. Jahrhuntert, ber fich burch seine spite und kammlofe Olode aus zeichnet — Sammlung 23 in Ling.



Burgunderhelm von prachtvoller italienischer Arbeit in getriebenem Eisen, and dem 16. Jahrhundert, im faiserlichen Arsenal zu Wenaus dem Schlosse Lagenburg ftamment. Dies ist überhaupt bas it entigent, bas von solcher Garming besteht. — Das Museum ist eine gelangene photographische Nachbildung bavon berausvegeben



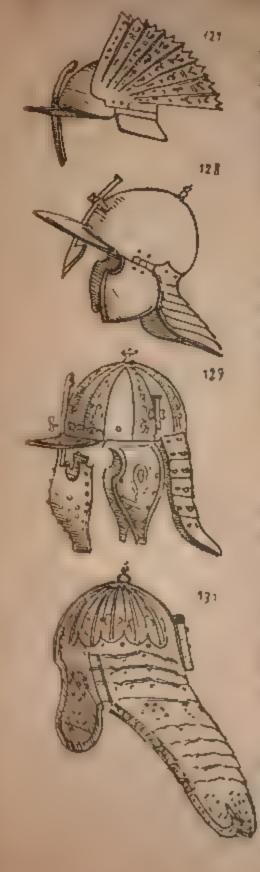
123. Purgunterheim ans tem 17. Jahrhuntert. — Tower zu Lonton.

121. Burgunter-Virnenbeim aus geschwärztem Eisen, aus bem Ansange bes
17. Jahrhunterts, mit Angenschirm, Wangenstappen und Nadenschut aber
ohne Kamm. Die spipe Glode hat bie Form eines Flaschenfürbis. Zenghaus zu Genf.

125. Ciferner Burgunderhelm, ber bei Belagerungen biente; er ist sehr schwer und stammt aus bem Ente bes 17. Jahrhunderts. Angenschirm und Nadenschutz sind flach geformt. II. 76. Pariser Artillerie-Minsenn.

126. Deutsche Burgunderfappe and tem Anfange bes 17. Jahrhunderis; mit rothem Sammet Aberzogen. — Welfen-Museum in Hannover.

126bis. Burgunterfappe aus tem Ente tes 17. Jahrhunterts. TerAngen-fchirm ist mit einem Lisser in Form eines gerheilten Hufeisensverschen n. t. Nacken schwig geschient. — Tower zu Lonton.



127. Polnische Burgundertarge mit Maienberge, and dem 17. Jaurbundert. Diese Helme gleichen durch eine Art Fächer, welche jede Seite der Mode ver ziert, ben Helmen der geflügelten Reiter Jazda Skrzydlata: Sobiesto's. — Museum zu Dresteit.

128. Burgunder Cisculappe, nat te weglichem Rasenberge und geschiener Radenschie Anderschie between genannt, es ursprünglich and Ungarn frammenter Helm, der dort unter dem Namen dsehrekse befannt ist. — Mr. 3 %, fönigliches Arsenal zu Turin.

129. Burgundertappe unt Wanger flappen, geschientem Radenschung unt Rasenberg-Bisser, and ber Mine ter Robert utner 17. Jahrh. Dieser im Seintlutner Zeughaus aufbewahrte Helm wird ben irrigerweise als im Besit Bengt's 1540 gewesen bezeichnet; er ist aus gravitten Lien und mit tupsernen Rägeln ver ziert.

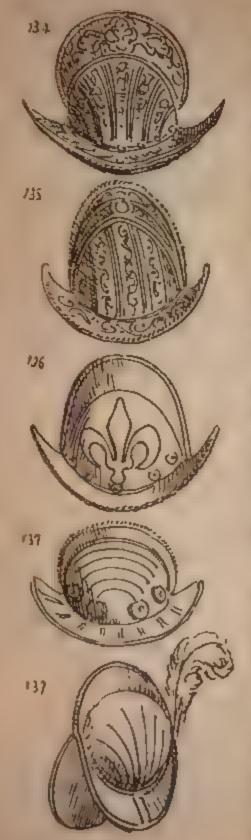
130. Burgunberfappe, mit Warpen flappen und längerm geschieutem Naden ichnit; fie wird bem im Jahre 161,2 gesterbenen Grafen Narl v. Ivrol zu geschrieben. — Ambraier Zamintung



131. Denischer Burgunderheim aus tem 17. Jahrh. Er hat einen fosten Nasenberge und sein Vordertheit gleicht tem ber Visierhelme. — H. 56, Artilleries Museum zu Paris.

132. Burgunderhelm aus tem 17. Jahrhundert, mit geschientem Nadenschutz, in der Sammt. Eleweign-Mehrick ausbewahrt, woselbst er dem 15. Jahre hundert zugeschrieben wird. Dieser hier in seiner Seitens nad Addansicht bargesstellte Helm ist wegen der zwei Aleihen von rippenartigen Verzierungen be merkenswerth.

133. Englischer Burgunterheim aus tem 17. Jahrhantert, im Museum zu Presteu, wo er irrigerweise Etnart VI. (1461—1483 zugeschrieben wirt. Der Ueberlieserung zusolge hätte er sinher ter Wassensammtung im Tower zu Lonsten angehört u. ware Iohann Georg I. von Wilhelm III. zum Geschenf gemacht worden. Der Augenschirm, der geschiente Nachenschung und die, in vergelveten Nägeln bestehenden Verzierungen, so wohl als auch das Klitternerk der Helmzier und des Federirägers verrathen auf den ersten Plick die Verfallzeit der Mitte des 17. Jahrhunderts.



134. Morian ciranzu. engl. morion ans tem 16. Jahrhuntert. Twier italieuische aus tem Genfer Zeugbaus herruhrente Kußvolkhelm bat tem savonischen Hauptmanne Chassarten Brananlien angehört, ter unter ten Manern ter Statt Genf, tie er übersallen wollte, seinen Tod sant. Die Wasse ist reich mit Grabstickelarbeit verziert und von großer Sauberkeit. —
Sammlung tes Berfassers.

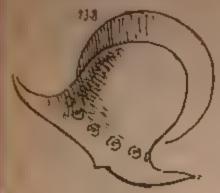
135. Frangof. Fußsetraten Morian aus tem Ende tes 16. Jahrbunderte. Er ift ebenfalls mit Grabstichelarben verziert. — Tower zu London.

136. Denischer Morian aus tem Ente tes 16. Jahrhunderts. Die getriebene Lilie, welche tiefe von der Bargerwehr der Stadt Munchen getragenen Helme verziert, ift ein Symbol ber Jungfran Maria und steht in teinem Zusammenhange mit dem Wappen der Rönige v. Frankreich. — Zeughaus zu Minchen und kaisert. Arsenal zu Wien

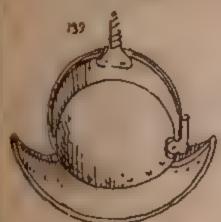
137. Deutscher Merian, nach te. Beschreibungen fürstlicher Do 5 gerten von Wirzig, einem zu Wien in Jahre 1571 gevruckten Werke. — Industrie-Dluseum zu Wien.

137bis. Deegleichen.

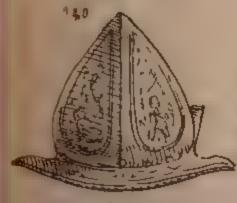
Der Merian, ber bem Renige Bein rich IV. von Frankreich zu reichetebenen, im Convre besindlichen Raftung ift ein weing bober und seine ninder breiten Ränder haben abgestapte Eden (Z. Z. 285, Nr. 95.)



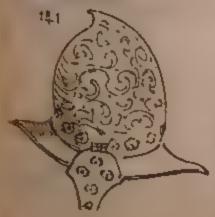
138. Deutscher Merian ans bem 16. Jahrhnubert. Er hat eine wenig gebräuchliche Form. — Münchener Zeughaus.



139. Dentscher Morian aus bem Ente bes 16. Jahrhunderts, im Museum zu Braunschweig, wo er als bem 12. Jahrhundert angehörend bezeichnet ist. Die starte Schraube auf bem Kamme giebt ihm eine von den gewöhnlichen Morianen abweichende Korm.



140. Birnenhelm (franz cabasset, engl. pear-kask) and bem 16. Jahrh., and reich gravirtem Cifen und mit Feberbuschträger. — Sammlung bes Grasen v. Rieuwerkerke.



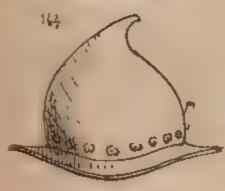
141. Teutscher Virnenhelm mit Wangenklappen ans gravirtem Cifen, vom
16. Jahrhundert. Dieselbe Form, jedoch
mit anderen Rändern, war in Frankreich und Italien sehr verbreitet. —
Wändener Zeughaus.



142. Italienischer Fußvell Birnen helm, aus tem 16. Jahrhundert, in getriebenem, eiselirtem und mit Geld eingelegtem Eisen. Die prachtvolle Arbeit stellt ben Perfeus bar, wie er die Andromeda befreit. — II. 100, Artillerie Museum zu Paris.



143. Italienischer Fußvolf-Birnen helm, aus bem 16. Jahrhundert, wir Erabstichetarbeit reich verziert. — Tower zu London.



144. Teutscher Birnenheim and ge schwärztem Gifen, mit Aeberbuschträger, aus tem 16. Jahrh. Tiefer Helm bat teine auveren Bergierungen als tetupfernen Nagelrofetten. — Sammlung bes Grafen v. Nieuwerkerke.



145, Italienischer Birnent eine aus getriebenem Gifen, eine febr falne Er beit aus bem 16. Jahrhuntert.

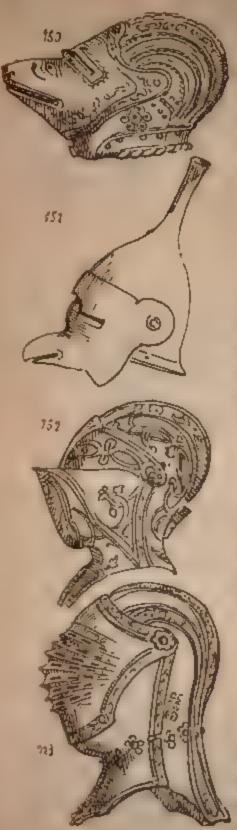


146. Bissierhelm franzarmet, engl. Leimet) ans ber zweiten hälfte bes 15. Jahrhunderts. Der Bissierhelm ift ber vollfommenste helm und besteht ans ber von dem Kamme überragten Glode, dem Bisser, Nasenschutz und helmseuster, welche Theile zusammen Mezail genaunt wurden, und dem Kinnhelm. — II. 28, Artisserie Museum zu Paris.

147. Eiferner Bisserhelm ans tem 16. Jahrhundert, mit natürl. Witderhörnern; er gehört zu der Rössung des Hofnarren Heinrichs VIII. 1509 bis 1547). — Tower zu London.

148. Bifferheim mit Feberschund, aus bem 16. Jahrhundert, nach bem Beiffmig.

149. Leterner Bisierhelm mit Berzie rungen betedt, tie mit halfe eines Buchvergotvereisen hervorgebracht sint. Der untere Theil tes Mezaits sehlt, ebenso auch tas Bisier. — Venser Zeughaus. Es ist ties tie einzige Wasse tieser Gat tung, tie tent Verfasser befannt ist.



150. Bisserheim mit gerippter Glode und Zapienvisser, von einer Maximilianlichen Rüftung. Tentsche Arbeit aus ber ersten Halfte bes 16. Jahrb. — Raiserliches Arsenat zu Wien. Ein ähnliches Stüd befindet sich, in ber Sammlung bes Verfassers.

151. Deutscher Bisierhelm tes 16. Jahrhunderts, nach dem Triumph Maximilians von Burgkmait, and dem Jahre 1517. Das Zapseurisierstellt in seinem nutern Theile eines Adlerschnabel bar.

152. Bisierheim mit Zapfenvisier und Barthanbe, eine bentiche Arbeit aus ber 2. Hälfte bes 16. Jahrhunderes; reit graviet und eingelegt. — Kaiserlites Arsenal zu Wien.

153. Bifferhelm mit Zapienviffer u. Barthanbe, eine Arbeit ans ber zweien Halfte bes 16. Jahrhunderis. Diefer Helm ift unt Grabstickelarbeit reich ver ziert. — Raiserliches Arsenal zu Wien.



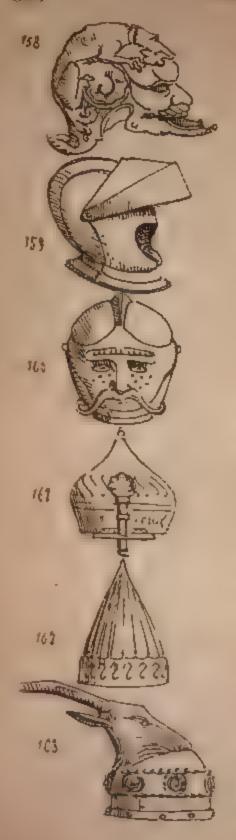
154. Bifferhelm ans tem Ente bes 16. Jahrhunderts. Die getriebene Urbeit ber Glose stellt eine Art Scetbier bar; bas Bisier ist gegittert. — Armeria zu Madrid.

155. Italienischer Bifferhelm aus tem Ente tes 16. Jahrhunderts. Gin in allen Theilen prächtig gearbeitetes Stud. — Artillerie-Museum zu Paris.

156. Italienischer Helm, in antifer Form, caschetto genannt, aus tem 16. Jahrh., aus getriebenem Cifen eiseurt u. bemasquinirt. Ein prachtvoles Stüd. — H. 131, Articlerie - Mus. zu Paris.

157. Italienischer, sogenannter Schn à l'antique, ber jedoch eber ber Form eines Burgunderhelmes and ber Mitte bes 16. Jahrhunderts entspricht.

Anfangs in ber Staats-Vibliothef aufbewahrt, ist er untäugst in's Artitlerie Maseum zu Paris überführt worden und bort unter Rr. II. 129 fatalegistet.



158. Auffischer ? fogenannter Dem a l'antique, ber auem Anfchein nach ein Wert italienischer Arbeit ift. Mus, zu Tsarotoe Selv bei Petersburg

159. Schweizerifder Bifferbeim and bem Anfange bes 17. Jahrhunderts, in polittem Sifen, von ber Retter compagnie ber Stadt Genf. — Genfer Zenghaus.

160. Demfcher Bisierheim in po lirtem Eifen, aus ber ersten Hätste bes 16. Jahrhunderts. Das Bisier steht bas Gesicht eines Mannes mit Schnanzbart vor. — Sammlung Lleweina Mehrick.

161. Eiserner Türken- Hebm nit be weglichem Rasenschutz, und eingeregten Gold, aus bem 15. Jahrbundert; er gehorte Bajazet II. an. — II. 173, Artukerie-Museum zu Paris.

162. Türkischer Heim aus bem 15. Jahrhundert, in Rhodos gefunden. — H. 150, Artilleric-Whileum zu Partz.

163. Albanefischer, bem farüen Geela Castrieta Stanterbeg, gest. 1467, zu schriebener Helm. Der Getöfepf und bie Bergierungen find aus Anpfer.



164. Enrfischer Helm ans bem 16. Jahrbundert, der bem Serastier Sotiman angehört hat. Diese Wasse ist mit Nasenschupen und Naden schne. — Sammtung Lewelnn Menrick.

165. Ciferner Helm unt fupfernen Rägeln, wie ihn Johann Ziofa 1420 auf einem Gemälde in der Genfer Bebliothek auf seinem Haupte tragt. Es ist ungewiß, ob ber Mater biesen Helm nach einer Zeichnung ans jener Zeit kepirt hat, oder ob derselbe ein Erzeuguiß seiner Phantasse ist*.

166. Perfischer Helm, nach einer um bas Jahr 1600 gemachten handschrift lichen Nopie bes Schah-Nameh ober Helbenbuches, einer unter ber Regierung Mahmut's 999 1030 von Terbufi verfaßten Dichtung ausgefichtt.

167. Mongelischer Helm, mahrscheinlich aus bem 15. Jahrhunvert. — G. 138, Artifferic-Museum.

168. Judischer Helm ans Delhi; ber Rafenberge ift beweglich und ber Radenschnwausfleinen Platten zusammengefest.

*) Bista (ber Emangige), bas Eterbaupt ber hufften ober Taboriten, geb 1300, gest. 1424, verlor sein lettes Auge im Jahre 1421. Das Scharmer, welches am helme bemerkhar ist, hatte ben Zwed, bie Doble bes linken Anges zu verbergen, besten er schon vor bem Tobe bes huß be beraubt war



169. Ciferner mongocischer, mit Gett eingelegter und mit beweglichem Rasen, berge und Nadenschutz berschener Heim, welcher auf bem Schlachtselbe bei Rutt sowo (1380 gesunden worden ift. – Museum Tfaresoe Selv bei Petersburg

170. Ruffischer Geim mit beweglichem Rafenschuß und Wangenflappen, and bem 15. Jahrhundert. Die reichen Bergierungen find von vergolterem Augier — 176, Artillerie Museum zu Paris

171. Ruffischer, mit beweglichem Nanu berge, Wangenklappen und sehr auswebehntem Nadenschutzversebener Helm. – Winjeum Tsarosoe-Selo bei Petersvurg.

172. Ungarischer Helm mit Nasen berge, Wangenstappen und Nadenidah ans tem 16. Jahrh., getragen von tem Helben bes Körnerischen Traneriru... Brinni, ber sich im Jahre 1566 unter ben Trämmern von Sigeth begraren ließ. — Ambraser Sammlung.

173. Italienischer, eine Art Bat gunderhelm, von dem Assanier Storge Ballaviemo herruhrend, der in der See schlacht bei Lepanto (im Jahre 1571 eine wichtige Rolle spielte. — Museum Tsartoe Selo bei Peteroburg.

174. Heintappe mit bewegtidem Rafenberge, Wangenklappen und Raden schutzen Staden Ginge Rebiftlich aus sehr bidem Giren, gravirt, vergoldet und mit Muschemerk und vergoldeten Ragelfepfen verziett, aus bem Anfange bes 17. Jahrhunderts. Die Schraube bes Rasenberges stellt eine Litie vor. — Solothurner Zeughaus.



175. Savonisder Bisierhelm aus geschwärztem Eifen, vom Anfange bes
17. Jahrh., ber Truppe bes Branautien - Chaffarbin, ber (1602) unter ben
Mauern Genf's, bas er zu überfallen gebachte, seinen Tob fand, abgenommen. —
Genfer Zenghaus u. Sammt. bes Berf.

176. Polnischer Helm mit Alligeln, and bem 17. Jahrhundert, mit dem bie unter Sobiesty bieneuben Truppen, bie geschigelten Neiter (Jazda Skrzydlata) genannt, bewaffnet waren. Siehe auch Rr. 127, Seite 292. — Museum Tsarstoe Scho bei Petersburg.

177. Frangösischer Soldatenheim unter Heinrich IV. Er ist mit einem Augenschirm versehen und ringomm mit eisernen Spangen gewassnet. — Tower zu London.

178. Dentscher Tenrnierheim vom Anfange teo 17. Jahrhunderts. Diese wie eine Schale oder Schaller des 15. Jahrhunderts geformte Baffe hat Ramm, Nachenichuts und Schrande, lettere bestimmt, den Bruftschild mit seinem Kinnstick seitzuschranden. — 11. 135, Ar tillerie-Museum zu Paris.

179. Bisserhelm vom Aufange bes 17. Jahrhunderts. Diese Wasse gleicht der oben erwähnten (Nr. 175 savonischen. - Tower zu London.



1808. Judisber, mit beweglichem Rafenidag, Wangenflappen und Radenschitzt versebener Helm; alles ift sehr reib ge arbeitet und mit Etelsteinen verziert. — Museum Tsarstve Selv bet Petersburg.

181. Polngarischer Gat Hintwitan wir festem Nasenberge, Wangenflappen n. sehr ausgerehntem Nasenberg, Nama, versebener Heim. — Zammlung bewelbn Mehrick.

182. Mabrattischer Hintustan heim Diese mit einem langen, beweglichen, sonderbar gesormten Rasenbeige and gestatiete Basse hat auch t. Maschenschaft in den Theilen sehr entwidelt in und ben Nopf vollständig umin weite Ter Radenschup reicht in Form einer Schweises bis auf die Husten.

183. Mengelischer mit Schumu. Beine zier-Februchträger versebener Deim: eine sehr ichöne mit eingelegter Arbeitreich verzierte Schubwasse. — Museum Tiarofee Selo bei Petersburg.



Temmin, Baffenfunde.

184. Japanesischer Heim mit Nackensschutz, ans ber kaiserlichen Bibliothek herrührend. — 183, Artillerie-Museum zu Paris. Ein samnittscher brouzener Helm, im Museum zu Erbach, hat in seiner Form viel Arhulickeit mit tieser Wasse. (S. S. 138.)

185. Japanesischer Helm aus lafirtem Eisen und noch jest in Gebranch. Er ist mit sestem Rasenberge, Radenschuss und mit einer Maste versehen, die bas Gesicht vollständig schutt. — G. 140, Artillerie-Museum zu Paris.

156. Chinefifcher tonischer Beim mit Schirm. — Tower zu London.

187. Gotvener und mit fostbaren Steinen besehter helm, ber bem Raiser von China angehört hat; biese Wasse wurde zu Peting im Jahre 1860 erbeutet. — G. 142, Artillerie-Minsenn zu Paris.

Angenscheinlich ist bie Form ber dine sischen und japanesischen Helme Jahr hunderte hindurch dieselbe geblieden, weswegen diese Wassen auch von viel geringerem Interesse sind, als die euro päischen, deren Formeureichthum dem Studium der friegerischen Ausrüftung zu den verschiedenen geschichtlichen Perioden ein weites Feld eröffnet.

Der Schilb.

Diese Schupwaffe hieß aufangs Seilt englisch shield oter bucklet). Der frangösische Namen bourlier ist von dem auch tentschen Worte Undel, nicht aber von dem seltischen, mit dem benische Leder zusammengesetzten bau (bedecken) abzuleiten, was eine der hab Haaren herbeigezogene Wörterbuch-Schmologie ist.

Bon ben verschiebenen Arten antiter Schilbe, beren Formen win gewechselt haben, ift bereits früher bie Nebe gewesen.

Die ättesten Schilte ber Bötter germanischer Assaufer, Sachsen, Alemannen, Burgunder icht waren groß, vierestig, von hat gewohnlich von Weidengestecht und mit Bronze belegt. Wal reid tof segenannten Cisemperiode waren diese Schilde und nut hatten merke, in der Mitte eine Erhöhung, Schildnabel oder Schildnabel freist ombilie, von umbo, engl. shieldnavel).

Ter zu St. Gallen aufbewahrte Tedel von bem Antiphenaru i tes heil. Gregor, vom Ende tes S. Jahrhunderts, stellt zwar inn Kämpfer bar, die fleine vieredige mit spiven Budeln versehene Statz fahren; indest offenbart ber Charafter vieses Vildwertes zu viele an bedeminiscenzen und könnte wohl von einem Duptichon beristbien.

Die Leges Longobardorum, eine Hantschrift aus tem 9. 31. huntert, stellen ben Rönig in einer langen bentichen Tarticke bar, bind im 14. Jahrhundert angetroffen wird, während sowohl ber Collegarens evangeliens aus dem 9. Jahrhundert, als auch die Der brunner Handschrift ans derselben Zeit auf's Neue den Rundit wind Mabel zeigen, der sich noch in dem Prudentius und in dem Prace tinn des 10. Jahrhunderts im bruischen Museum und in der Beiteinhef zu Suntigart, sowie auf dem aus dem 11. Jahrhundert ster menden Baneuzer Teppich wiedersindet, wo der in Form eines längt der Berzens und zuweilen in Mannenhöhe vorsenmende Schitt als zu

Waffe tes Normannen, ber Runtschilt tagegen als tiesenige tes Angelfachsen erscheint.

In dem Prudentius Psychomachia ic. tes 10. Jahrhunderts, in ter Bibliothef tes britischen Misseums, findet man noch anget sächsische utieger mit dem Nabelrundschild bewassnet; ein Ritter zedoch der Liblia saera, einer in der Neicho-Billiothef zu Paris dem 10. Jahrhundert zugeschriebenen Hautschrift, trägt schen den kleinen Cen, eine Schitferm, die nur während der Zeit Ludwig des Heiligen 1226 1270 allgemein im Gebrauch war.

Ter Heizog Burchart von Schwaben (965 ist in ter Basula ter Statt Zürich mit einem Schilte targesteut, ber an tie normannischen auf tem schon erwahnten Bavenger Teppich erinnert, und bieselbe Gatung Schilte sintet sich in ten Hänten eines Rinters auf einem Bas Relief bes Alosters von St. Andain zu Angers und an ter Bitesäule eines ber Grunter bes Maumburger Tomes aus bem 11. Ibbb. wieder. Der Graf von Barcelona, Don Ramen Berengar IV. 1110, trägt auf seinem Siegel bieselbe Art Schilte, die sich auch in ben unter Geinrich bem Gwen, gest. 1195, andgesährten Wantmatereien in Prannschweiger Dome wiedersindet. An diesen großen Schilden under immer zwei Hantgrisse (enarmes), während die antisen und tesenders die griechischen Schilte nur einen Griff batten. Außerdem waren die langen Schilte nut einem Riemen zuige oder gniehe versehen, welcher bazu biente, sie über die linke Schulter, die Spibe nach hinten gerichtet, zu hängen.

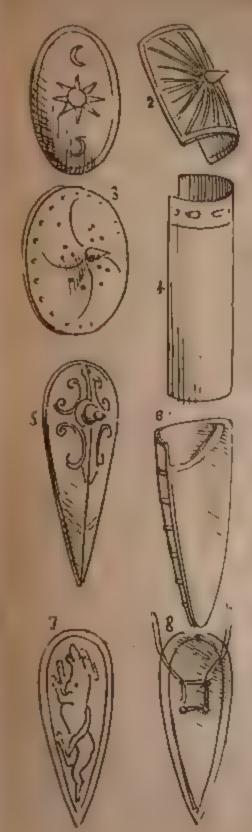
Die ältesten tiefer germanischen Schitte, tie großen vierecigen namtich, teren keiner unversehrt bis auf uns gesommen ift, scheinen an ter Innenseite ausgepolstert, ans Holz gemacht, mit leter überzogen, vas Ganze turch einen eisernen Beschlag verftärkt, bemalt und mit bizarren diguren verziert gewesen zu sein; ber Gebraach persoulicher Wappen ift auf tiefe Weise entstanden, wie S. 35-60 im hüterischen stapitel nach gewiesen ift. Mehrere lieberreste solcher Schitze sinden sich in dem von den Wassen der Eisenperiode handelnden Kapitel kargestellt, ebenso auch der runde Schitz der Franken.

Der kleine Cen ober breiedige Schitt erscheint in drankent im 13. Jahrhundert unter ber Regierung Ludwig bes Heiligen; er war ebenso hoch als breit. Der Schild, bessen man sich zu biefer Zeit in Deutschland bediente, war schon größer, wie soldes aus der Bildfäule Heinrich's II. an bem in der Ancenzstreche zu Brestan errichteten Orabrentmale ersichtlich ist. Der englische Schild and der Mitte bes 14. Jahrhunderts gleicht noch bem kleinen Treiedichtle und mißt und zwei Fuß. Auf ihn solgt ber erste Fausischild, bessen Gilfe 11. Inst nicht überschreitet und der sich bis in's 16. Jahrhundert erhalten hat.

Die burgundischen Schilde aus tem Ansange tes 15. Jake hunderts J. Idr. 13, S. 310) sind gewöhnlich breieckig und biben Stüthöhe. Der Setzschild, teutschen Ursprungs, in dem sich tie misprüngliche Korm best germanischen Schildes aus bem bochsten Alter thum wiedersindet, oben ein wenig oval und unten edig, erscheint aegen bas 14. Jahrhundert. Die lange hölzerne oder loderne Tarische des 15. Jahrhunderts, die ausgebaucht ist, zu unterscheiden.

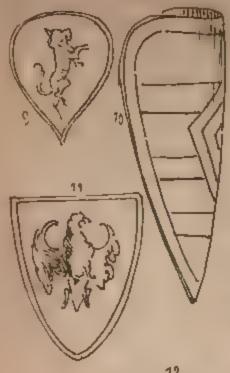
Im 16. Jahrhnutert, wo in Denischtand wie anterewo ter Ed. t fast nicht mehr in Gebrauch war, begegnet man indes noch einsen, bereu Form wiederum der eines Herzens, setoch oven mit drei Existen, abnett. Derselben Zeit, sowie dem Ende des 15. Jahrhunderts geboter die Lourn terbrustischilde, die Rundschilde, Faustschilde u. die Lourn der brustischen au, auf welchen man bereits fänstlerische Anosahrung antrisst. Die meisten italienischen eiselteren nur ze triedenen Rundschilde waren indes nicht für den krieg bestwert, sondern Schnucke und Paradewassen.

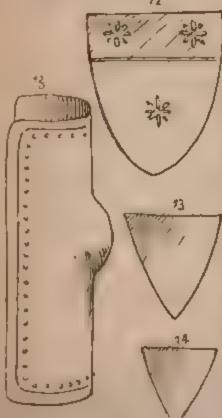
^{*)} Tartide ober Targe aus bem arabiiden daidy und turcha Peb beute beift in Toulon und Marfeille ber Schib, mit bem ber Marreie in ben Geelampipielen bewahnet ift, targe.



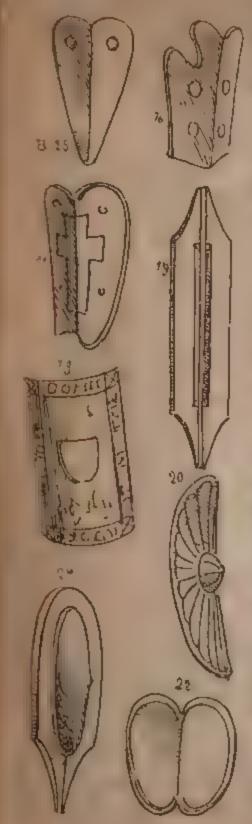
- 1. Prientalischer (?)*, Schild nach ber Theodossussante (ber Raiser Theodossus, ber Große genannt, geb. 346, frarb 396, in welchem Jahre bas oft römische Reich begründer murbe).
- 2. Bierediger fonveger Schitt mit Rabel, nach bem Antiphonarinm von St. Ballen aus bem S. Jahrhundert.
- 3. Runtiditt mit Nabel, vom 8. bis 11. Jahrhuntert in Gebrauch, nach ter Wesselvennner Hantschrift vom Jahre 810, tem Codex aureus evangelieus tes heil. Emeran vom Jahre 870, tem Codex aureus tes 9. Jahrhanterts, tem Prutentins Psychomachia tes 10. Jahrhanterts, tem Nelfrif und bem Tep pich von Bayeng ic.
- 4. Lembarbischercutsche Schultzarische aus tem 9. Jahrhuntert, nach ten Leges Longobardorum.
- 5. Edilb aus tem 10. Jahrhundert, in Frankreich normannischer Schild genannt, nach einer Statuette in ber Sammlung best Grafen v. Riemverferte.
- 6. Deutscher Schild aus bem 11. Jahrhundert, nach bem Jeremias Upocalupfis.
- 7. Normannischer Schild, nach ben Stidereien bes Baneurer Teppiche.
- 8. Der normannische Schitt von ter Rehrseite, wo bie Hantgriffe und bas Hängeband fichtbar fint.

*) Die Palbmonde tonnen ben mufel: manischen Ursprung nicht anzeigen, ba Dtobamed erft 570 unferer Zeurrechnung geboren ift





- 9. Mleiner bentscher Hergidut, 15 Erm, hoch, and bem 12. Jahrb, auchener Golomfinze mit bem Bilbe Peinricher: Lewen, gestorben 1195.
- 10. Dentider fonveger, ungefibr so Etm. hober Edult, nach ben im Braun ichweiger Dome unter Souns i ten Vewen, geft. 1195, ausgezubrien Wartmalereien.
- 11. Tentider 60 Ctm. hober Ed 2. nach benfelben Bantgemalten.
- 12 Schilt aus bem 12. Jahrhunten. 52 Etm. breit und 74 Etm. boch, nad einem Grabsteine im Aloster Ste uban, gegenwärtig zu ber Napelle bes Sblo iet Erbach.
- 13. Deutscher breiediger Stilt, nich ber Hanbidrift Tristan und Forte aus bem 13. Jahrhundert. Einer in der Bibliothef zu Paris bestürtlichen Hanbidrift zuselge, ist er nech in bir burgundischen Bewaffnung bes 15 Inde bunderts wiederzusinten.
- 14. Ateiner Seff, umter ber Mesterann Ludwig bes Heitigen 1220—1270 i... Oebrand.
- 15. Halbeblinderische Tarticke ist rundem Nabel aus dem 13. Jahrt aus dent, nach einer im britist in Maraus besindlichen Miniatur zeuer Zut. Die Tartiche, ohne den Nabel, suder is swieder, wie den Nabel, suder istere wieder, wie das in dendelten Missan ansvewahrte Cremptar bezeitat. Zusan auch Nr. 4, tombardische Tunite d. 9. Jahrbunderts, auf der vorisch Zwie.



15bis. Dentide Tartide mit Be peren, vom Ente t. 14. Jahrbunterto, nach einem in ter Michaeltofirche in Schwähisch Sall besindlichen Gemarke.

16. Teutsche Tarische mit Bineren, vom Ente res 14. Jahrhunderts. Dem zu Regensburg.

17. Desgleichen.

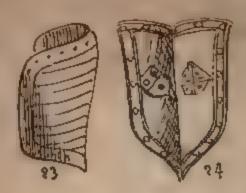
18. Spanische Tartsche, vom Cate ted 14. Jahrhunderts, nach einer im Dome zu Mondoneto befindlichen, den bethiemtrischen Rinderword barftellenden Wandmalerei.

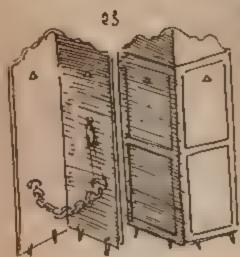
19. Deutscher manneshoher Schitt, nach tem länderbränd lichen, Gemesturtheit genannten Nampf, ans dem Cotes des des des dechtweisers Totosfer, ans dem 15. Jahrl undert.

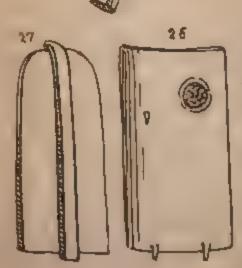
20. Spanischer Eduld, nach einer Miniatur vom Jahre 1480.

21. Schild, nach einem Hotzidunte aus bem 15. Jahrhundert. Mapferfticklabinet zu München.

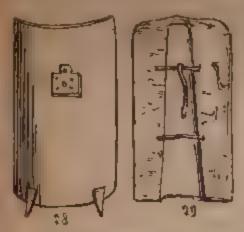
22. Höpanisch-unselmanischer Schite aust. 15. Jahrh. Das Pariser Artillerie Dinfemu besitzt eine gleiche Tarische aus Leter. — 3. 3. 315, Ar. 45.

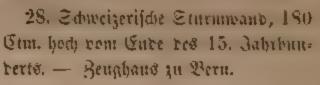






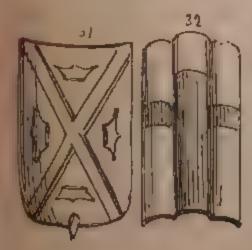
- 23. Teutidier Schat, nach tom in Aufange bes 16. Jahrhnuteris in Aage burg beranogegebenen Theuerrant
- 24. Stahlschilt aus bem 16. 3abr hundert, 34 Etm. boch, mit zwei bettiesten Wappen verziert, nud ringenm mit biden edigen Schranbenköpfen be sest. — Sistorisches Museum im Schlese Mondison zu Verlin.
- 25. Tentide Sturmwant met Getichild, 126 Etm. breit und 1880 Etm. breit und 1880 Etm. bod, and bem 15. Jahrbunter, and Holz gemacht, mit Hant überzozen und roth und gelb bemalt. Die Sprea und ber innere Beichlag find von Cien—Museum zu Sigmaringen.
 - 26. Teutsche Sturmwant, 110 b 4.
 180 Etm. boch, aus tem 15. Jahrt.
 Holz mit Hant überzogen. Die Maieret stellt bie Wappen ber Stadt Raven, burg in Schwarz auf weißem Grunte, bar. — Zenghaud zu Bertin.
 - 27. Tentsche Sturmwant aus ter 15. Jahrhundert. — 1. 1. Armarro Museum zu Paris.





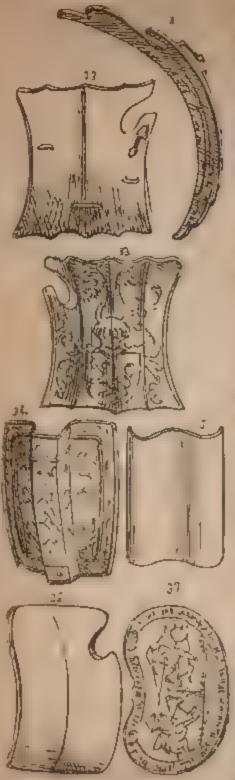


29 und 30. Teutsche Sturmwant, 65 Em. breit und 112 Etm. hoch, aus bem alten Zeughans zu Enns (Cester reich) herrührend. Die darauf besindtiche Walerei stellt ben heitigen Georg bar. Sammlung Az in Ling. Es ist ein werthvolles Stud sowohl hinsichtlich ber Erhaltung als auch wegen ber trefstichen Malerei.



31. Dentsche ober schweizerische Tartsche, 48 Etm. breit und 100 Etm. bech;
Holz mit Haut überzogen. Sie ist tleiner als bie Sturmwant, unten abgeruntet und hat nur eine eiserne Spihe.
Es war wahrscheinlich ber Schild eines
Bogenschützen. Zeughans zu Bern.

32. Preitheilige bentsche Tartiche, von mit Haut überzogenem Holz, ans bem 15. Jahrhundert. — Museum zu Sigmaringen.



33. Deutsche Tourniertartibe vom Ente bes 15. Jahrhunderes, von ter Seiten Berter unt Radam bi barie gesteht. Gie ift aus Dolg und Baut ge macht, mit Malereien vergiert und bat bem Landgrafen von Thurmgen geber

Dem zu Marburg.

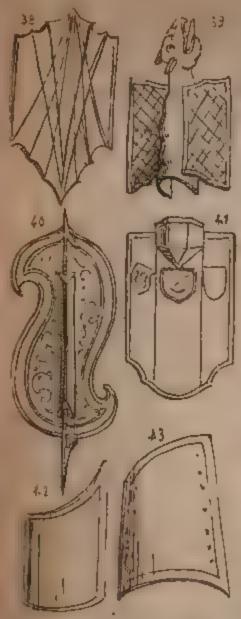
34. Pentide Tartide and ren 15 Jahrhundert, von Hoiz und Beter, mit Matereien verziert. - Tewer gu Louten

35. Dentide wedenfornig geboren Tarifde aus tem 15. Jahrhuntert, von Bolg und Leber angefertigt, 65 Cim body. . Artiderie-Muleum an Bar.

36. Tentide Tourniertaufiche actem 15. Jahrbuntert, von Beit unt Beter. 35 Cim. breit und 55 Cim be? Arttaerie Mujeum ju Boris.

37. Centide Tourntertarriche aus bem 15. Sabrhuntert, aus Belg und Yeber, mit einer Inidmit und einer inmebreren Forben gemalten Darften : ... eines Tenrmers, we verfchiebene Ores ftante, vontarchaelegtiden (Ceficht and befonders bie Beime, nit beneit bi-Ritter beredt fint, Beadming verbienen.

Articerie Micheum zu Laufe.



38. Teutide Taride, and Heiz nar Yeter, bemalt nar mit Silver beleat, nachten Namarellen Oledentven's, Wajsfen und Naftungen ter Zengbauter Maximitans I. barftellent und un Ausfange bes 16. Jahrhunderts ansgefaurt.
— Ambrafer Zammlung in Wein.

39. Sang mit Gitber belegte Cartfcbe, id.

10. Bemalte nur mit Ellber belegte Tarifche bafelbft.

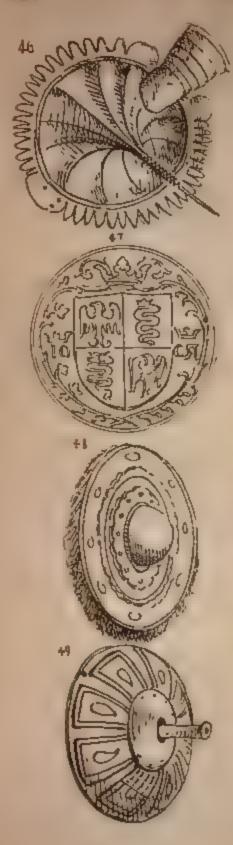
41. Bemalte und vergoltete Tarifde tafelbft.

42. Meine fonveze, wahricheintich spanische Lartiche, aus tem 16. Jahrhuntert. — Armeria zu Maerit.

43. Deutsche, 80 Cim. preite und 90 Cim. bobe Tartiche aus bem 16. Jahr-huntert. Sie besteht aus Holz und Die webe und ist mit Maiereien bereckt. Cluma Museum.

44. Maurische Tartiche. Unneria zu Matrit.

45. Hispanisch Maurische Tarticke indarga vom Ente tes 16. Janibunterts, gang und gar aus geschmeit gem Veder: 75 Erm. breit und 95 Erm. bech. — Art weite-Minsenm zu Paris. Sieze auch auf Zeite 311. — Nr. 22.



46. Teutscher Runtschilt mit Rampi hantschuh und Laterne, aus tem 15. Jahrhundert; er tiente ber nächtichen Rämpsen. — I 35. Artillerie Minsenn zu Paris. Das Hamburger Zengbans besitzt ebenfalls einen äbuliden Runt schild mit Laterne, jedoch ohne Nampi handschuh. Siebe auch auf der 3.320 ben Kaustschild Nr. 61.

17. Italienischer Runtichilt and bei 15. Jahrhuntert aus Holz und Beter und mit mehrfarbigen Malereien bete" Das Ingeiner Zenghaus bestet 21 tieter von Krischhans Theitig in ter Schadbei Gornis, im Jahre 1478, erobeiten Schilte. Die Bergierung bes bier ar gebildeten Schilbes steht bas Warpen besterten Schilbes steht bas Warpen besterften Herzogs von Maitant, Gean Galezzo Bisconti, bar, besten mit einer Rroue versehener Namenozug gleichsalle barauf zu sehen ist.

45. Deutscher Runrschite vom Onte bes 15. Jahrhunderte, nach ben früber erwähnten Aquarellen Glodentben's. – Umbraser Sammlung.

49. Englischer Runtschild vom An fange tes 16. Jahrhunteris. Diese 45 Eine, im Durchmesser baltente Schit ist aus Eisen und mit einem fleines Hantluntensenerrohr verschu, einer Bu Beuglaire, die vermittelst einer tewer lichen Büchse getaben wird. Der Tower zu Louton besitt 25 dieser Schute, beren schon in dem unter Etward VI. (1547) aufgestellten Juventar Erwaldung geschieht.

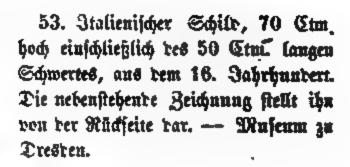


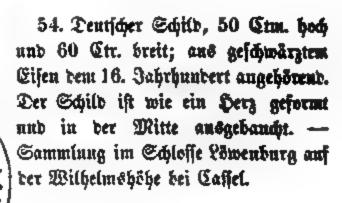
50. Fauftschild, Degenbrecher mit Armzeug aus Gifen, aus einem Stüd gemacht. — Artillerie-Mufeum zu Paris und faiserliches Arfenal zu Wien.

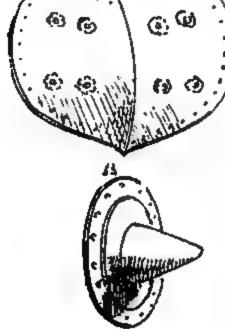
51. Italienischer Rundschild aus tem 16. Jahrhundert, der nur als Schnud gedieut zu haben scheint. Er besteht aus einem einzigen Stude von getriebener Arbeit. — Museum zu Turin.

52. Rundschild eines Juffoldaten ans geschwärztem Stahl, 2 F. breit und 11 g. hoch, aus bem 16. Jahrhundert. Dieser 12 Pfund wiegende Schild hat ein Bisier und eine Spalte, um ben Degen burchzulaffen. Sammlung Plewelnn Menrick in Goodrich Court.

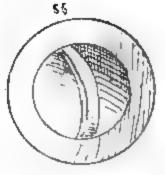




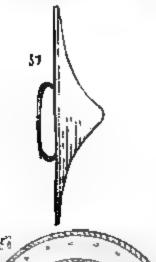




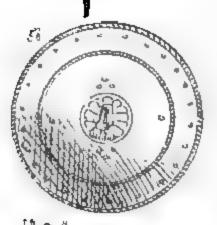
35. Deutscher Fauftschild (rondelle a poing; engl. fist-shield) aus tem 16. Jahrhundert, nach Solzschnitten ber Zeit im Aupserstichtabinet zu München.



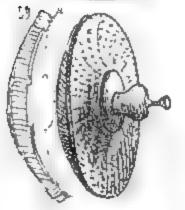
56. Englischer Faustschild aus ber Mitte bes 14. Jahrhunderts, sogenannte Pavoisienne, 11/4 Fuß im Durchmesser Rach bem Schniswerke eines Kammes aus jener Zeit.



57. Dentscher Faustschild, 30 Ctm. im Durchmesser haltend, vom Ente tes 15. Jahrhunderts. — Städtisches Zeng- hans zu München.

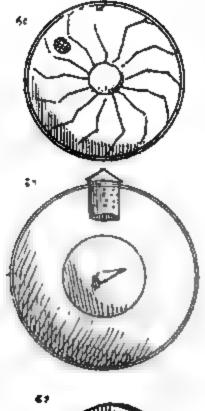


58. Faustschilb mit einem haten (Degenbrecher); er mißt 27 Ctm. im Durchmesser und gehört bem Ente bes 15. Jahrhunderts an. — Sammlung Lleweihn-Deprid.



59. Stählerner Fauftschild, 25 Ctm. im Durchmeffer haltend, vom Ende bes 15. Jahrhunderts; wird bem Grafen von Richmond (Heinrich VII. König von England im Jahre 1485) zugeschrieben.

— I. 5, Artillerie-Museum zu Paris.

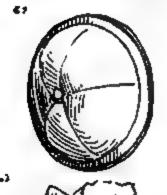


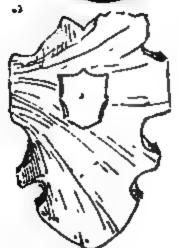
60. Türkischer Fanstschild von Sisen aus dem 16. Jahrhundert von 30 Etm. Durchmesser. Er ist mit einem Monogramm, welches den Namen Allah bedeutet, versehen, einem Stempelzeichen, das man auf vielen aus dem Zeughanse Mahmud II. herrührenden Wassen vorsindes Museum im Schlosse Mondijon zu Berlin. Ein ähnliches Stud besindet sich im Erbacher Museum.

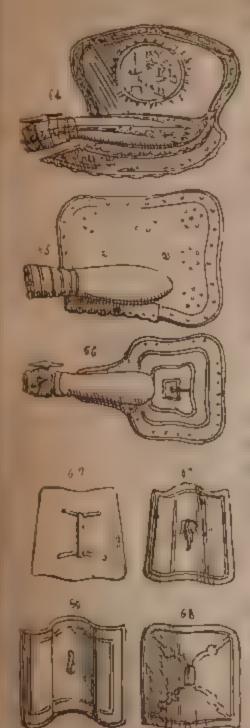
61. Dentscher eiserner Fauftschild von 35 Etm. Durchmesser, mit Pfeil und Laterne für nächtliche Kämpfe. — Belfen-Museum in Hannover. (S. S. 316. Die Laternen-Rundschilde, Rr. 46 2c.)

62. Deutscher Fauftschite aus bem 16. Jahrhundert, nach bem Eriumph Maximilian's von Burgkmapr(1517.)

63. Faustschilb aus Elennshorn mit eisernem Wappeuschildchen; 2. Hälfte bes 15. Jahrhunderts. — L. 4, Artillerie-Kuseum zu Paris.







64. Mieine beursche Tarische unt Kampf handichuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Sie hat bem Grafen von Henneberg gehört und befindet fich in Meiningen.

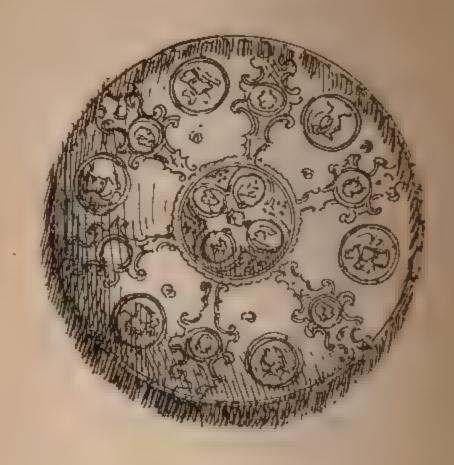
65. Mleine bentide Tartide mit Rampihandiduh, and bem 16. Jahrhundert. — Mufenm zu Turin.

66. Rieine bentsche Tartiche mit Degenbrecher und Rampshandschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Historisches Museum im Schlosse Monkison zu Berlin.

67. Aleine teutsche Fausttartiche nut Degenbrecherhafen; sie mißt 20 Etm. Zanuntung Llewethn Mehrich. Diese Neine Tartsche ist von beiden Seiten bargestellt. Ein ähntiches Czemptar in ber Sammlung bes Grafen v. Riemverkerfe.

68. Uteine beutsche Kausttarische, von ber Rückseite gesehen; vom Ende bes 15. Jahrhunderts. — Historisches Museum im Schlosse Monbijon zu Berlin.

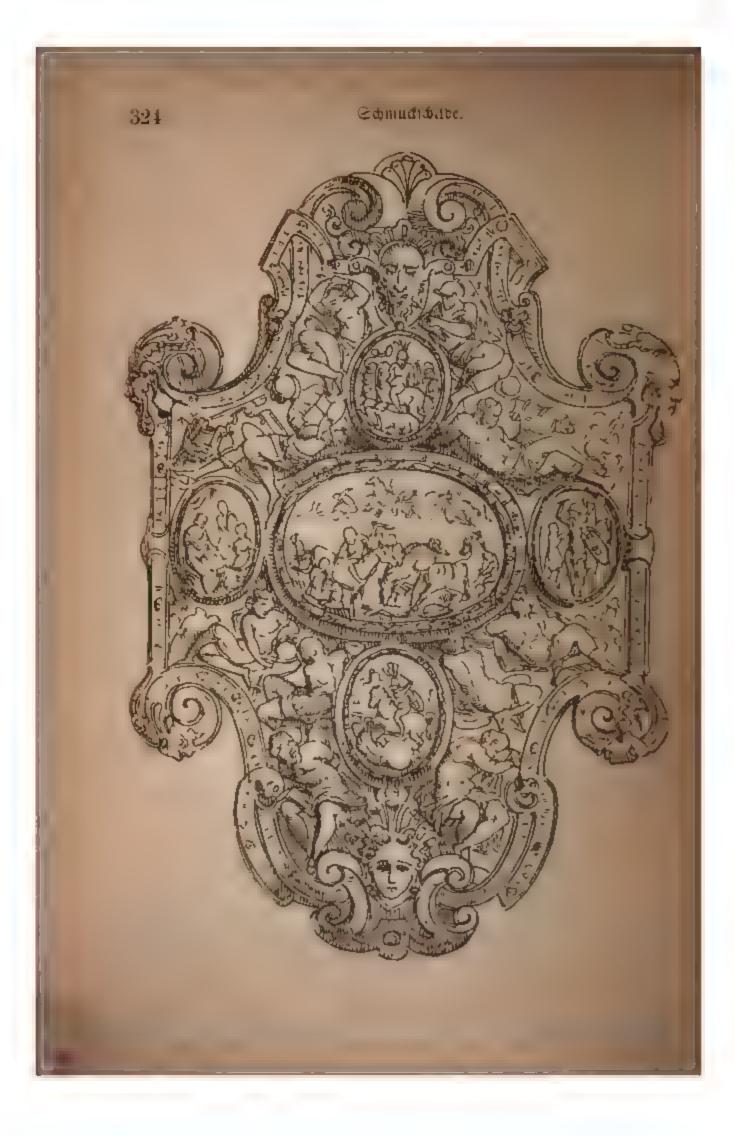
69. Rleine bentsche Faustrartiche, mit Degenbrecher-Baten, vom Ente bes 15. Jahrhunderts. — Museum zu Erbach.



Tentscher Prachtschild aus bem 16. Jahrhundert, Angotarpischeitet. Die Bergierungen bestehen in getriebener Arbeit reigerößer Feinheit, mit Medaillous, die gut gezeichneie Bruftbilter und Trophäen enthalten. Der Franzenbesatz, welcher eresen Schild eine nmgiebt, ist mit Schraubenmuttern besestigt nut seine Rehrseite gewolftert. — Ambraser Sammlung in Wien.



Tentscher Prachtschilt aus bem 16. Jahrhundert, wahrscheinlich in Angeburg verfertigt. Der Charafter der Verzierungen dieses sehr sching gearbeiteten Runnschildes weist auf die letzen Jahre bes 16. Jahrhunderts, wenn nicht auf den Aufang des 17. Jahrh. hin. Die Trephäen erinnern an die Berzierungen französischer Künstler aus der Regierungszeit Heinrich IV. — Ambraser Sammlung in Wien.



Teutscher Pracktschilt, in getriebenem Eisen gearbeitet, ans rem 16. Jahrhundert, ber dem Kaiser Karl V. angehört hat. Diese Schupwasse, in ihrer Art eins der schunken Werte deutscher Kunft, ist verschiedene Male nachgemacht und sehr theuer an Liebhaber verkauft worden, die das Original nicht gesehen hatten. Eins dieser Falsisicate war nach Kranfreich gesommen, wo es als ein italienisches Kunstwerf ersten Ranges von dem verstordenen Baron de Mazis angesaust wurde. Das, der Ambraser Sammtung angehörende Original ist sedoch von so außerordentlicher Feinheit und unübertreisticher Beichnung, daß es der Geschicklichkeit selbst des besten Nachahmers spottet. Die neben stehende Stizze vermag nur sehr unvolltommen die sinstlerischen Schönbeiten des Meisterwertes wiederzugeben.

Es ist schon früher bemerkt worden, bag bieje Urt Waffen nicht für ten Urieg bestimmt waren, sondern nur bet Testlichkeiten, bei benen bie Großen ber bamaligen Zeit in ber Pracht und fünstlerischen Bollenbung ihrer Rüftungen mit einander wetteiserten, angelegt wurden.

Befonders stand Italien die ganze Zeit der Renaissance hindurch wegen Leistungen dieser Art in hohem Anschen, und feine beliedtesten und berühmtesten Künstler lieserten nicht bloß die Kompositionen zu solchen Prachtwaffen, sondern legten sogar bei der Ausführung selbst Hand an, um den Werth dieser Meisterwerte noch zu erhöhen, die setzt in den Sammlungen durch die Schöndeit ihrer Zeichnung und ihre Vollendung glänzen, im Uedrigen aber nur wenig dem Zwed entsprechen, für den man gewöhnlich Wassen anzusertigen pflegt.



Deutscher Prachtschilt in getriebenem Eisen, aus tem 16. Jahr huntert; sehr forgfältig ansgeführt. Der Thpus fann als darafter frit für bie Rompositionsweise benticher Grabstichter jeuer Zeit gelben. - Ambraser Sammlung zu Wien.

Pangerhembe und Ruraffe.

hanberte, ober beringte, bekeitele, belchildete und benagelte Pangerftembe. — Schuppenund Malchenpungerftemben. — Italienische Pangerjacken (Brigantinen). — Geobric Unterpanger. — Bischolsmäntel oder Maschenpelermen. — Ruraffe. — Roller is

Die Geschichte ber allmähligen Umgestaltung ber Rüstung wahrend bes Mittelalters, ber Renaissance, bes 17. und bes 18. Jahrhunderts ist bereits im zweiten Abschnitt dieses Buckes behandelt worden; es bleibt bier noch Abrig, die verschiedenen Gattungen dieser Rüstungen genaner zu bestimmen.

Das Paugerhemt frangofiich cotte vom tentiden Stutte, welches ber Leber- und Stablicbienenruftung voranging, wurde in Frantreich haubert (engl. hauberk) vom beutiden Saleberge, in Teutidlant and mobl Brunne, Brunica genannt. Der fleine Baubert, fpaterbin bie Ruftung bes Schildfnappen und wenig bemittelten Ebel mannes, murte, wie ter Codex aurens ju Gt. Gallen beweift, im 5. Jahrh, von allen Rittern getragen. Diefer Banbert mar eine Art Schnppenjade, bie nicht über bie Buften reichte, und beren wenig auichliefente Mermel etwas unterhalb bes Ellbogens enteten. Der große oter weiße Sanbert in Rittelform und mit Rapute, Ramail im frangonifchen genannt, ging Unfange nur bie fiber bae Muie und bie wenig anichliefenten Mermel ober bas Armzeng hörten etwas unterhalb bes Elbogens auf; in tiefer Weise fintet fich bies Baffenfleit in bem Dartwrologium, einer in ber Stuttgarter Bibliothet befindlichen Santibrift aus tem 11. Jahrbundert, und im Aelfrit, einem angelfachfifden Mannftript bes 11. Jahrhunderts, in ber Bibliothef bes britifden Dlufenme, bargefiellt. Bas bie Bewaffnung bes beutiden Rittere in

dem Jeremias Apocalopsis ter Parmstärter Bibliothes, ans tem 11. Jahrhundert, angeht, so ist die Anobikung berselben um fäufzig Jahre allen senstigen and jener Zeit bekannten Rüstungen voraus; benn nach ter Seligenthaler Mitra und dem Payenzer Teppich, die alle berte dem 11. Jahrhundert angehören, war der große Hanbert, den ber Jeremias schon mit langen Aermeln und getrennten Rüsthosen und Küstskrümpsen darstellt, noch eng wie ein Tricet auschließent, auf daran seststigenden Rüsthosen und kurzen Aermeln. Die Schubristungienes deutschen Rüsthosen und kurzen Aermeln. Die Schubristungienes deutschen Richtschan wir England, Frankreich und Spanien erst im 12. Jahrhundert, wur er auf den Siegeln Richtsch L. köwenherz (1157—1173), Auswig VII. des Jüngern (1137—1180) und des Grasen von Barcelona, Den Ramon Berengar IV, (1140) dargestellt ist.

Der Hanbert ober tas Pangerhemt wurte vor ber ause gemeinen Anwendung bes Maschenwerfs auf verschiedene Weise von gepolstertem Stoffe ober bidem Leber angesertigt. Die älteste Att wahrscheinsich ber beringte franz annels, engl, ringed Santert bei welchem ber Schutz in Metallringen bestant, die slach, einer noen bem andern, ausgenäht wurden. Das befettete franz enstres, entrustred Panzerhemb hatte an Stelle ber einsachen und runten Ringe, ovale und flache Ringe, die zur Halfte immer einer ben andern bebeckten.

Das beschildere ifrang, maelee, engl. maeled) Pangerben : war mit fleinen Metallplatten in Rantenform besetzt.

Das benagelte (franz. treillissée, engl. trelliced) Pangerbemt wurte von Leterstreisen gebiltet, tie auf bas Zeng vter ter Haus ueb artig aufgesetzt waren; jetes auf tiese Weise gebiltete Biered etc. Rante war mit einem vernieteten Nagelsopf besetzt.

Jazeran oder Korazin*) nannte man ben großen Hauten, ber wie ber oben ermähnte kleine Hanbert bes S. Jahrhunderts, ge

^{*)} Ein Name, ber mabricheinlich von Khoaragan, einem in ber Mute Berfiens liegenden Lanbstrich abzuseiten ift.

fouppt, b. h. mit Schuppen besett (frangosisch imbrique, enguich scaled) mar.

Das Maschen: ober Nettenpanzerhemb (franz. cotte de mailles, eugl. chain-mail hauberk) bestand gänzlich aus Maschen, meist eisernen, und hatte weber Stoff: noch Ledersutter, noch eine Rehrseite; es war ein Metallgewebe, bas wie ein Hemb augelegt wurde und bessen Ninge Stud für Stüd vernietet waren, was man Gersten tornvernietung (grains d'orgen nannte.

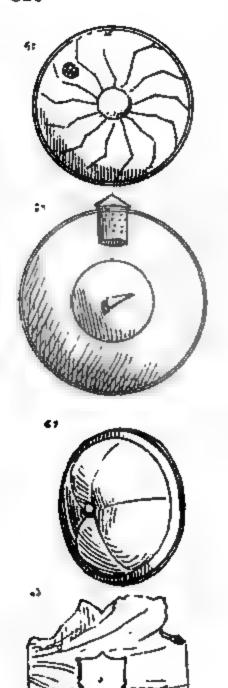
Es giebt zwei Arten bieses Maschenwerts: bie einfache und bie toppette Masche für beren Ansertigung Chambly (Disc) berühmt war. Die boppelte wie die einfache Masche weist stets auf seben Rug vier andere mit ihm verbundene auf.

Dieses Maschenpanzerhemt reicht bei uns viel weiter hinauf, als bis zu der Zeit der Kreuzzüge, wie es der alte Schlendrian der Kompitatoren noch immer zu lehren pflegt. Nicht die Kreuzsahrer sind es, die basselbe bei der Andschr von Jerusalem in ihr Heimattand einzesührt haben; das Maschenpanzerhemd war dort schon lange vor dem 11. Jahrhundert verbreitet. Die bizantinische Prinzessin Anna Comnena sannte es nur als die Tracht der von dem Norden gesommenen Ritter. (S. ihre Vensschiften.)

Das Maschempanzerhemb wird immer noch von ben Indiern, Berfern, Chinesen, Japanesen, Mongolen, Mahratten, Polygaren, Ticker tessen und andern getragen. Diese Panzerhemte sind oft ohne Bernierung, gleich den gesälschten Pariser Panzerhemten; boch giebt es auch persische und ischerkessische Panzerhemte mit Vernierung: ales ties ist jedoch ohne archäologischen Werth.

Die Jade, eine Art furzer Hanbert, ber nicht über bie Hiften reichte, wurde wie ber weiße ober große Haubert auf verschiebene Weise angesertigt.

Die italienische Pangerjade ober Brigantine grang, brigantine, engl. brigandine-jacket' ist von steinen Metallschieben, in ber Urt beichildeten und bachziegelsormig geschuppten Pangerhemben angeser tigten Jade; biese Schieben waren auf ber untern Seite bes Stoffes und



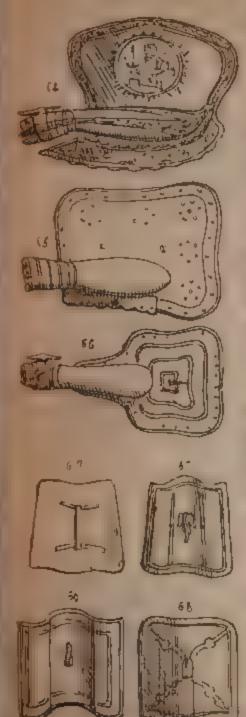
Fauftidilbe.

60. Türlischer Fanstschild von Eisen aus bem 16. Jahrhandert von 30 Erm. Durchmesser. Er ist mit einem Monogramm, welches ben Ramen Allah bebeutet, versehen, einem Stempelzeichen, das man auf vielen aus dem Zeughanse Mahmud II. herrithrenden Wassen vorstnet. Distorisches Museum im Schlosse Mondijon zu Berlin. Ein ähnliches Stild besindet sich im Erbacher Museum.

61. Dentscher eiserner Fauftschild von 35 Ctm. Durchmesser, mit Pfeil und Laterne für nächtliche Kämpfe. — Belfen-Museum in Hannover. (S. S. 316. die Laternen-Aundschilde, Rr. 46 x.)

62. Deutscher Faustschild ans bem 16. Jahrhundert, nach dem Triumpb Maximilian's von Burgkmapr(1517.)

63. Faustschild aus Elennshorn mit eisernem Wappenschildchen; 2. Halfte bes 15. Jahrhunderts. — L. 4, Artillerie-Nuseum zu Paris.



64. Aleine beutsche Tartiche mit Rampf handschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Sie hat bem Grafen von Henneberg gehört und befindet sich in Meiningen.

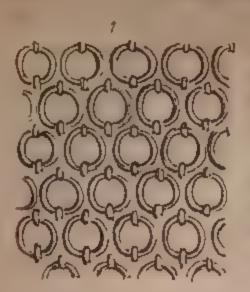
65. Rleine bentsche Tartiche mit Rampfhandschuh, aus bem 16. Jahrhundert. — Museum zu Turin.

66. Mleine bentsche Tartsche mit Degenbrecher und Rampsbandschub, aus bem 16. Jahrhundert. Historisches Museum im Schlosse Monbison zu Berlin.

67. Mleine tentiche Faustrartiche mit Degenbrecherhafen; sie mißt 20 Etm. Sammlung Lewelnn Denrick. Diese kleine Tartsche ut von beiten Seiten bargestellt. Ein abuliches Czemplar in ter Sammlung bes Grasen v. Nieuwerferte.

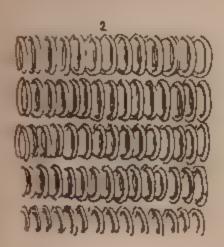
65. Kleine deutsche Faustrartsche, von der Rückseite gesehen; vom Ente des 15. Jahrhunderts. — Historisches Museum im Schlosse Mondijon zu Berlin.

69. Rleine beutsche Kaustrartiche, mit Degenbrecher Hafen, vom Ente bes 15-Jahrhunderts. — Museum zu Erbach.



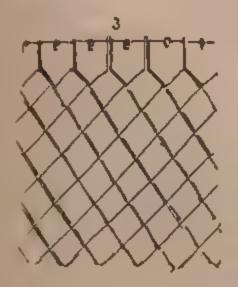
1. Probe eines beringten Panzerhemtes, tas aus flachen, neben ein auter auf gepolsterte Leinewant ober auf Leber genähten Ringen zusammen gesetzt war.

Diese Gattung ist in ben Miniaturen ber Handschriften oft kann zu unterscheiben. (Bgl. bie unter Nr. 4 folgende Zeichnung.)



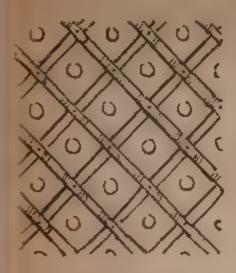
2. Probe eines beketteten Pauzerhemtes; hier fint bie flachen Ringe op it und bereden einander zur Balite.

Diese Gattung, bei welcher bie Ringe nicht in einander verschlungene Metten bilden, scheint in ben Zeichnungen bet Handschriften ans wirklichen Ketten zu bestehen.



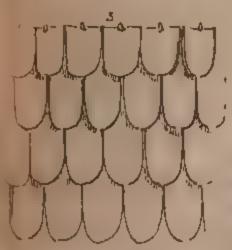
3. Probe eines beschilteren Panger hemtes. Die Ruffung ist ans fleinen Metallplatten in Rantenform zusam mengesetzt, die ebenfalts auf eine Unter lage von Zeng oder Leder genäht sind und zuweilen zur Hälfte sich einander bedecken.

4.

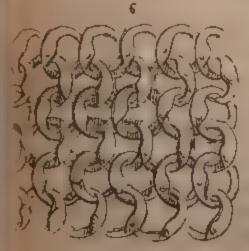


4. Probe eines gegitterten und benagelten Panzerhembes. Diese eben salls ans gepolsterter Leinewand ober Leber bergestellte Wasse ist mit biden, gitterartig aufgesepten Leberstreisen ver sehen; in der Mitte jeder Raute sich ein vernieteter Nagelsops.

Es halt ichwer, fie in ben Miniaturen ber handschriften von ber beringten Gattung zu unterscheiben.



5. Probe eines geschuppten Panzerhembes, auch Jazeran und Morazin
genannt, beffen Verkleibung aus Metallschuppen besteht, bie nach Art ber Dach
ziegel reihemveise auf gepolsteite Leinewand ober auf Leber genaht sind.



6. Probe eines genteteten Retten ver Maschengewebes. Das voll ständig and Metallmaschen und ohne Rehrseite angeserngte Maschenpanzer hemt hat keine Kütterung



7. Kleines Panzerhemb (jacque)*
ans tem 8. Jahrhuntert, aus tad
ziegelförmig über einander gelegten
Schuppen, eine Art Waffenkleit, bas
auch unter dem Namen Jazerau eber
Korazin bekannt war. — Coder
aurens aus dem 8. Jahrhundert ven
St. Gallen.



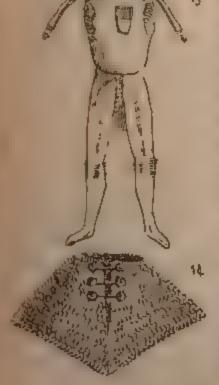
S. Gerippter großer ober weißer Haubert, auch Brunne ober ganges Pangerhemb, mit barausigender net tenkapune u. kurzen Mermeln. Nach bem Marthrologium, einer Handichrift aus bem 10. Jahrhundert in der Stutigare Bibliothek.



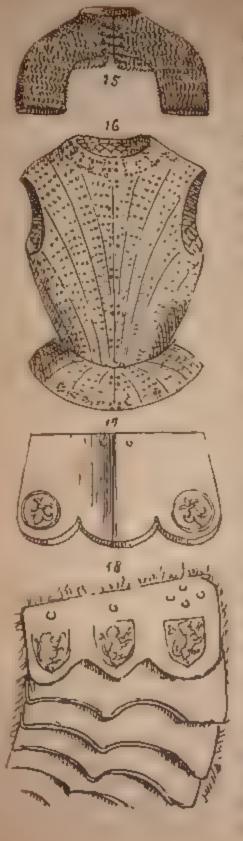
9. Normannischer gegettettet großer ober weißer Hanbert, am bem 11. Jahrhundert, mit lofer Reiten fapuge und furzen Bermeln. Teppic von Laneng.

*) Magbeburger Deller ans ben Jahen 1150 und 1160, sowie auch eineme Tierbentiche Heller, zeigen Pangerhemben, an benen man volltommen bie Dachziegelvorm lage unterscheibet, die, ans größeren & tat ben gebilbet, auch an ben Hanberten ber Nitter auf ben im 11. Jalebundert auf geführten Bandmalereien im Braumit wei ger Dom zu sehen ift. Der alteste bekannte ziegelterung geschuppte Hanbert ist ber oben bargestellte bes Codex aureus von St. Calen, zwischen bem b. und ". Jahrbunder





- 11. Deutscher Hanbert aus tem 11. Jahrhundert, mit baransigender Rettenstapute, Rüfthofen und Rüftstrümpfen, nach dem Jeremias Apocalupsis, einer in der Darmstädter Bibliothek aufbewahrten Handichrift.
- 12. Gambeson, ober geöhrter leis nener Unterpanzer, eine Art Kutte ober Wassenjade aus tem 16. Jahrh., von turchstechener und nach Art ter Schnärlöcher ausgenährer Leinwand. Der Gambeson wurde meistens unter bem Kuraß getragen. Clum Mus. und Samml. Renne in Konstanz.
- 13. Gambeson aus bem 14. Jahrhundert, mit baran sitzenden Rusthosen und Strümpsen. Er ist aus gepolsterter Leinewand und an der Stelle ber Brustplatte, des Borderschutzes und an den beiden Seiten der Uniescheiben mit Maschengewebe besetzt. Das einzige bekannte Czemplar, nach welchem diese Zeichnung gemacht ist, besinder sich im National-Museum zu Minden.
- 14. Benetianische Mascheupelerine, auch Bischofsmantel genannt, mit ber tie Togen bewehrt waren und tie auch in Deutschland im 15. und 16. Jahrh. getragen wurde. Samml. Renns in Ronstanz. (Das Exemplar stammt aus bem Dresbener Museum.



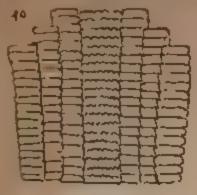
15. Aermel mit Maschenbalsberge, aus bem 15. Jahrbundert. — Tres bener Museum.

16. Italienische Pangerjade eter Brigantine ans tem 15. Jahrb. Die breitappigen mit Lilien bezeichneren Schuppen (Nr. 17) fint tachziegelier mig aufgeseht, und unter bas Sam net wannns genietet, beffen Fatrerang t. bilbeten. — Darmftabter Museum

17. Preiblättrige Schuppe ber ebes genannten Brigantine, in nabezu nurbr licher Größe.

18 Brigantinenschuppen, mit Sie : pel, einen lowen vorstellent, mal rite n lich Waffenschmiermarke, aus ber Samm lung bes Berfassers.

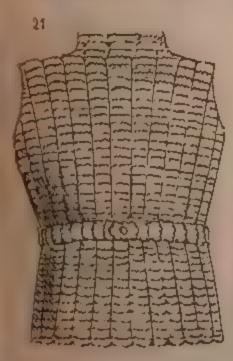
Biele Muicen baben tiefe Er gantine mit ihrer Nehrseite aufachen Der Irrthum rührt baber, baß to Nonservatoren ber Meinung gewerer sind, ber Stoff, Sammet ober Vermen mühre bem Norper zugewendet aewerer sein. Die Liegung ber Schnepen werf jedoch barauf hin, daß biese Wase, anders getragen wurde. Seine inre-Auffahung hat sich in die Musen to Dresden, Clumn und in die Ausberit: Sammlung eingeschlichen.



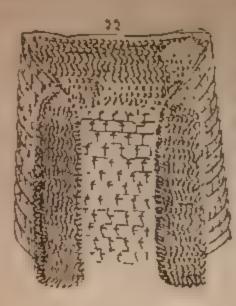
19. Brigantinenbrustptatte aus tem 15. Jahrhundert, aus fleinen Stabtplatten zusammengefest. Sie ist im Museum zu Cluny, mit ber Mehrseite nach außen, wie sie hier gezeichnet ift, ausgestellt.



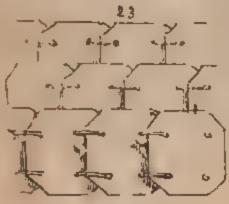
29. Brigantine aus bem 15. Jahr hundert, aus fleinen Stahlplatten zusfammengesetzt, und im Artilleriemus, zu Paris unter Nr. 127 von der Rehrsette aufgestellt. — In den Minseen zu Munchen und Sigmaringen find äbnliche Cremplare.



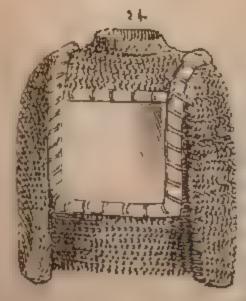
21. Brigantine ans tem 15. Jahrhunderrausdreiblättrigen, sich zur hälfte einander bededenden Schuppen zusammengesest. Dieses Exemplar ist wegen seines Verderschutzes bemerkenswerth, der einen Theil der Schenkel, von den hüften an umgiebt. — Museum zu Tresten. Die Ambraser Sammlung besist eine ähnliche Brigantine. Beite Museun haben die Rehrseite nach außen aufgestellt.



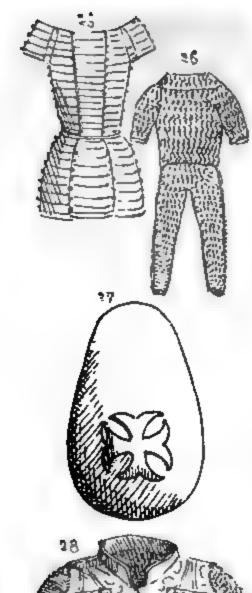
22. Jade and bachgegelfermigen Stahlscheiben unt Halsberge und Masschundern schendrzug, and bem 15 Jahrbundern. Die Schuppen biefer Wasse fut nicht, wie die der Brigantinen, auf den Sterf. sondern untereinander vernierer. In Jade hat, wie das Maschenpangerben, weber Zeng- nechleberfutter. — Samo- fung Erbach in Erbach.



23. Schuppen obiger Jade, in . . : t. Größe.



24. Maschenpanzerhemt Johann 3 1 fa's gest. 1424), auf einem alten, mant scheinlich nach einer Zeichnung aus zeum Zeit gemalten und in ter Genier Battelieft aufbewahrten Bilte. Das Pamer hemt und die Brustplatte sind aus Seien, die Maschen des Haloberges und die Williste bagegen aus Kupfer.



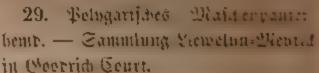
25. Panzerhemb aus Stahlscheiben, nach einer persischen, gegen 1600 angefertigten handschrift. Tiefe Kopie bes Schach-Nameh ober helbenbuches, eines von Ferdust, unter ber Regierung Mashomet (999.), bes Gasnaviben, versfaßten Gebichts, ist mit 215 prächtigen Miniamren geschmildt und besindet sich in ber Bibliothef zu Minchen.

26. Berfischer Maschenhanbert mit Aermeln und Rüfthofen nach bemielben Manuftripte.

27. Polirte Stahlschuppe, in beinah natürlicher Größe tes Jazerans,
t. h. ter tachziegelsörmig geschuppten Rüstung Sobiesty's (1648 ober 1696),
tie im Museum zu Dresten ausbewahrt
wirt. Eine große Anzahl bieser Schuppen sind mit vergoldeten und barauf
festgeniereten Anpfertreuzen verziert. —
Siehe in dem bie Helme betreffenden Abschnitt die Eisenkappe bieser nämlichen
Rüstung.

28. Mongolisches Panzerhemt mit Stahlfpiegeln vom Anfange bes 18. Jahrhunderts. Die Maschen sind ohne Bernietung. — G. 138, Artillerie-Dluseum zu Paris.



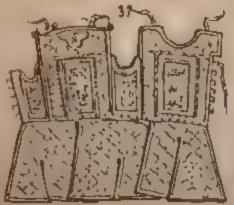


DiejeRaffung wird burch bie Spiben, welche von bem Halofragen berabgeben, gefennzeichnet.



30. Intisches Pangerbemt. — San winng Lieweihn. Mebrid. Der nebente Halofragen scheint auf einen nicht feit atten Urfprung zu beuten

31. Intisches Paugerbeme aus Reinerenseinirten Scheiben besetzt ift, bat einen ungemein medernen und wennt gefälligen Charafter. Das Artiuere Oluseum zu Paris besitzt einige abult we vrientalische Pangerbemten. — Zamm lung kleneinn-Menrick.



') Rach bem Mennid'ichen Karatege werben zu Mundavienam, Golf von Colf i bergleichen Ruffungen angefern it Die Cangerbemben sowie bie runden Stobe werden bort aus ben in Cel gesottenen Pauten bei Rhinoceroffe und Buffel gemacht.

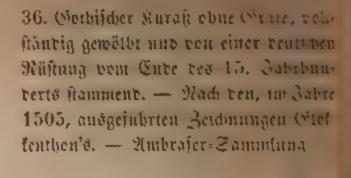


32. Zarazenisches Maschenpangerhemt, aus bem 16. Jahrhundert. An
seinem hintern bier sichtbaren Theite
ist es mit einer Art einfacher und unten
gezackter Kapupe versehen, die zugleich
als Schulterschup und als Ramail dient. Dieses im Artillerie-Museum zu Paris
besindliche Panzerhemd ist furz und
reicht nur wenig über die Hüsten
hinab.

33. Gothijder Grätenfüraß mit Rüfthaken, and bem 15. Jahrhundert. — Ambraser = Sammlung. Diese muraß form ist überhaupt die schönste, die es giebt.

34. Gothischer Küraß and tem 15. Jahrhuntert, ohne Rüfthaten, mit Ruffenplatte und geschientem Vorterschurz.
— Zeughaus zu Zürich.

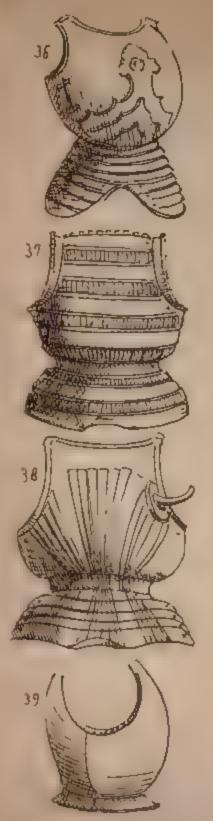
35. Gratentüraß aus bem 15. Jahrhundert; er ift aus sehr schwerem Eisen und mit rothem, mit eifernen Rägetföpfen besetztem Sammet überzogen. — Baberisches Nationalmus, zu Münden.

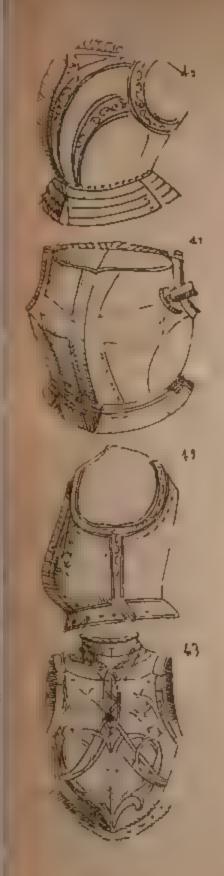


37. Halb gewölbter Muraft, ober Grate, von einer reutschen Rinfung, vom Ente bes 15. Jahrhunderis, aus getriebenem Eisen. — Sammlung Alewelyn-Meyrid.

38. Halbgewölbter Auraf ohne Orde mit Rüfthafen, von einer gerippten tent schen Maximiliantschen ober seg. Ma. in bischen Rüftung vom Ente bes 15. Ja.i hunderts. Sein sehr großer Borders turb von gefälliger Form endigt und in Arebsen, wie das sehr hausig bei diefta Rastungen vorkommt. Der Rarak vor Borderschurz sind hier vereint. — Arienal zu Wien.

39. Halbgewölbter Aftraß, obnerman, von einer benischen Rustung vom Ente bes 15. ober bem Ansange bes 16. Jahr-hunderts. — G. 5, Artillerie Museum zu Paris und Sammlung bes Grai, a. Rienwerferfe.



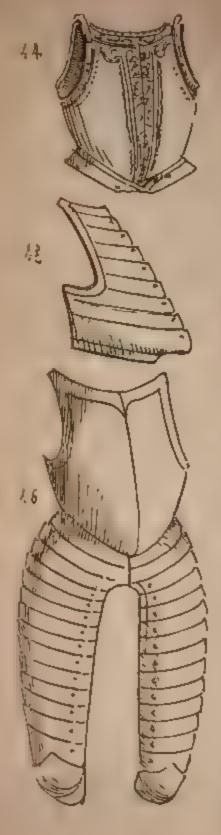


40. Halbgewölbter Aliraft mit Grate und Vorrerschurz aus ber ersten Salfte bes 16. Jahrhunderts, von einer reutssehen Rüffnug, die bem Landgrafen Philipp bem Großmuthigen, gest. 1567, angehört bat.

41. Halbgewöldter Küraß, mit Grate und Rüfthaten aus ber ersten Hälfte bes 16. Jahrhunderts, von einer Ruftung, die einem Ritter vom Orden bes beil. Georg angehört hat. — Sammlung Lewelyn Meyrick.

42. Ruraß mit Rüfthafen und obne Gräte, von einer bentschen Rüftung, von ber Mitte bes 16. Jahrhunderts. — Sammlung bes Grafen v. Nieuwerferfe und im Stadtzeughans zu Wien, wo eine beträchtliche Anzahl dieser von der Burgerwehr berrührenden und mit ber Jahreszahl 1546 bezeichneten Rästungen ausbewahrt sind.

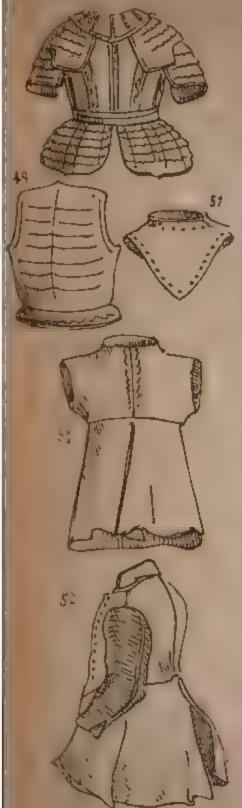
43. Gratenfüraßeiner Nürnbergischen Rüftung aus bem Jahre 1570. — Matferliches Arsenal in Wien.



- 44. Italienischer Grätenturaft mit vertiefter Arleit, vom Sube bes 16. Jahrhundertot. — Ambrajer Zam ...
- 45. Geschienter Karaft mit fore nannter Gansebauch-Grate, frz comde pois, engl. peasecod), vom Ente ber Regierungszeit Heinrich III. 1589.
- 46. Rüraß mit Gansebandgräte unt mit langen Arebsschenkelschienen an Stelle ber Krebse. — Megierunaszen Lubwig XIII. (1610 — 1643).
- 47. Italiemscher Altraft mit Anopien und mit Ganfebandigrate. Ende tes 16. Jahrhunderts. Sammt, bes Graien v. Nienwerferfe und Soeter in Angaburg.



1) Der Küraft ber im Convie bem Renige Heinrich IV. von Frankreich juge schriebenen Ruftung ift von abnitchem An schnitt; sein Borberschurz besteht aus brei breiten Schienen



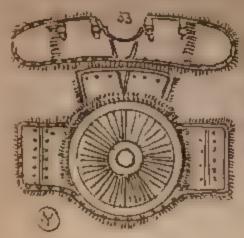
18. Elferne gravirte Halbrüftung mit vergolteten Rägeln verziert, aus ber letten Halfte bes 17. Jahrhunderts, im Zenghans zu Solothurn aufbewahrt, wo sie irrigerweise bem Bengli 1550 zugeschrieben wird.

49. Geschienter Muraß eines beutschen Reiters, aus ber Mitte bes 17. Jahrhunderts. Emige Schriftsteller neunen diese vollständig aus Schienen zusammengesetzte Müstung Archse iherevisses).

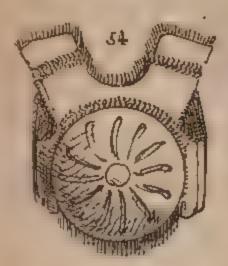
50. Roller franz buffletin, engl. buff-coat over jerkir) von Cleunslever, ans ver Zeit ves breißigjährigen Urieges, ver Regierungszeit Antwig XIII. 1618—1640—G. 162, Artillerie Muieum zu Paris. Das faisert. Arsenat in Wien besist einen solden Roller, ven Onstav Avolph in ver Schlacht bei Liben, wo er siel, getragen hat.

51. Halvberge ober Ningfragen aus bronzirtem Staht, ju bem Koder Nr. 50 gehörig.

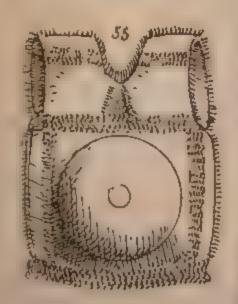
52. Karaffier Rouer mit Mermeln, von bem Jahre 1650.



53. Perfijder Lebertlitag, mabri bemlich aus bem 16. ober 17. Jahrhundert, Diefe bamascinirte und gepoliterte Woffe gleicht sehr ben hieranifolgenden Rutaifen ber Janitscharen. — Sammlung Lewelyn - Menrick.



54. Janitscharen Rüraß aus tem 16 Jahrhuntert. — G. 134. Arnileve Museum zu Paris. Diese Wasse ift no tem neben ber Nr. 53 befindlichen Zuchen versehen, mit welchen die Tusten den Namen Alah anstrücken. Bergiede Beichen betreffente Beweitung, unter ben Schilden Nr. 60.

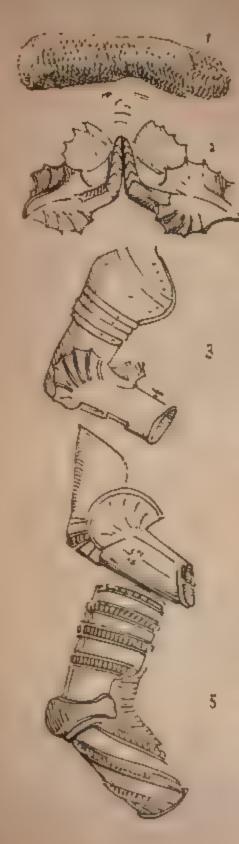


53. Janitscharenturaft aus bem 17 Jahrhundert. — G. 133, Aricaere Museum zu Paris. Die Bemerkung ber vorbergehenden Nummer gut auch fict biese.

", Die Javuscharen (corumput auf bem illefischen ient icheri b. b. ver Soldaten) bilbeten bie Muiz ber turfieb n. 3manterie, bie, im Jabre 136,2 bath Umurat I. geschäffen, 1826 abige ift unt faft vollständig erschauen wurde.

Die Armschiene.

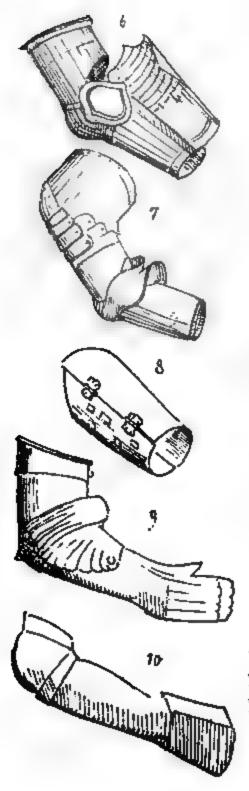
Die eigentliche Armschiene (franz. und engl. brassard) machte bei den Alten zwar keinen Bestandtheil ihrer Bewaffnung ans, demunge= achtet findet sich bei ihnen sowohl als auch bei den sogenannten barba= rischen Völkern der Bronzeperiode der spiralfederartige Armschutz vor, von welchem bereits eine Abbildung gegeben ist. In der Frühzeit des Mittelalters, als die Schienenrüstung noch nicht erfunden war, wurden die Panzerhemden oft mit Aermeln angefertigt tie zum Schutz der Arme dienten (Armschutz mit Maschen=Fausthandschuh) und an= fänglich durch Platten aus gesottenem Leber, später durch Stahlscheiben ersetzt wurden. Es gab einfache, boppelte und vollständige Armschienen, an welchen letzteren die Rüstung des Unter= und Oberarms durch die Ellbogenkacheln verbunden war. Die großen Tournierarmschienen vom Ende des 15. und aus bem 16. Jahrhundert waren nur für ben linken Arm bestimmt und mit daran sitzendem, nicht gefingertem Rampfhand= ichuh vereinigt. Man bediente sich ihrer gewöhnlich an Stelle bes Tournier=Brustschildes. Die Form und Größe ber Kacheln und Schul= terschilde können zur Bestimmung ber Zeit eines ganzen Armzeugs bei= tragen, bas, gemeiniglich mit Scharnieren versehen, ben Arm an allen Theilen schützte.



- 1. Armschus eines Pauzerbemtes um Maschen-Kanschanrschuh franz. brasä-mousle en mailles, engl. mitten eter inarticulated gauntlet of mall).
- 2. Gothisches vollftantiges Armzena mit Ellbegenfachel, Oberarm u. Kampf handschuh, nach einem Grabbentmal in Exfordshire, vom Jahre 1469. Iw Nacheln haben eine ungewöhnliche Große
- 3. Cothisches Armzeng mit Cabogen fachein und Oberarm, ben Borber- und Hinterarm schützent; vom Ansana ber zweiten Galite bes 15. Jahrbunderte.

4. Desgleichen.

5. Bellfiäntiges Armzeng, tas wie bie vorigen ten Borber- und Hinterarm schützt. Es ist mit getriebenen Buchen verziert, die ebenso wie tie Korm ter Ellbogensacheln auf tas Ente bes la und ben Anfang bes 16. Jahrhunteres himveisen; benn biese Art Rüstungen waren gleichzeitig mit ben gerippten, segenannten Maximilianischen und Varlandrichen Rüstungen im Gebrauch



- 6. Armzeng, mit Ellenbogenfachel und Oberarm, einer gerippten, sogenannten Maximilianischen Rüstung, vom Ende bes 15. ober dem Anfange bes 16. Jahrhunderts.
- 7. Urmschiene, mit Ellbogenkachel und Oberarm, vom Ende bes 16. Jahrhunderts.
- 8. Borberarmschiene, bei ber bie Hinterarmplatte mit acht vieredigen Löchern burchbohrt ift. Sammlung Spengel in Milnchen.
- 9. Deutsch-gothische Tournier-Arms schiene, mit ungefingertem Kampshandschuh für ben linken Arm, vom Anfang bes 16. Jahrhunderts.
- 10. Deutsche Tournier-Armschiene, mit ungefingertem Kampfhandschuh für ben linken Arm, vom Anfange 16. Jahrhunderts.

Alle biefe Armichienen fcuten ben Dber- und Unterarm.

Der Rampfhanbichub.

Die Form bes Rampfhantichubes ober ber gefingerten Santtage, ter auger ber Sand noch einen Theil tes Berberarme beredte, ift ebenfo wie bie Form ter Cifen- ober Paffenidinbe ren Wichtigfeit für bie allaffificirung einer Ruftung, infofern alle bete gablreiche Umgeftaltungen erlitten haben. Es icheint feftgeftellt, baft bet Gebrauch bes eigentlichen Rampfhantidubes nur bis gu Ente ter 13. Jahrhunderte gurudgeht. Das Marthrologium, ber Brudennas Phohomadia, Die Biblia facra, ber Melfrit, ber Beremias Ape calppfis, tie Stiderei ber Seligenthaler Mitra, ber Babemer Terpid. alle biefe icon verichiebentlich angeführten, aus tem 9. bis gn Ente bes 11. Jahrhunderte ftammenten, Urfunden fiellen Die Bemafinger mit unbebedter Sant bar; boch zeigt bas Giegel Richart Bowenber 1157-1173 bie Bant bes Rouige icon mit einer Mafdenbetedans tie vermittelft einer fadartigen Berlangerung bee Mermele einen Sant fduh bilbete, an bem nur ber Danmen guweilen abgetrennt erfdem Ein Ritter, ber in ten Illuftrationen ber beutiden Meneite ion Beinrich von Walred, aus rem 13. Jahrh., im Topibelm mit Bengier und auf einem mit einer geringten ober gegitterten Pangereede be wehrten Roffe bargeftellt ift, bat bie Bant ebenfalle noch mittem Maiden faufthantschuh ober ber Berlängerung ber Mermel feines Parie bemtes, tas gegittert, wenn nicht icon geidient, ju fein icheint, beret

Der erste eigentliche Kampshandschuh hatte getrennte Ainger und war mit Schuppen, Scheiben ober andern bachziegelförnig Iber einander gelegten Cifenplätichen überzogen; ber Deribeil ber Hau: wurde von einer Metall- ober Leberbede geschilbt, wie and ber Du stellung auf bem Grabsteine Gunther's v. Schwarzburg im Dome 12 Arantsurt ersichtlich ist. Auch erscheint bieser Kampshaudschun auf ter, ans bem 14. Jahrhundert stammenden, bedrucken italiemschen Leinwand der Sammlung Obets in Sitten. Die in der Indelienbet des Pariser Arsenals ansbewahrten Miniaturen der Handslichte einer römischen Geschichte, die wahrscheinlich im Ansange des 15. Jahrhunderts für den Herzog von Burgund angesertigt wurde, stellen die Hände sammticher Kriger mit Fansthandschuhen bedeck bar, d. h. mit einer Umhüllung, die ans der sachandigen Verlängerung des Maschenarmels besteht, was beweist wie weit die burgundische Bewasstung noch im Rächstand war.

Der Fausthaubschuh ifranz, miton ober mouste, engl. mitten erer snartieulated gauntlet), mit ungetrenuten Fingern, aber mit Stahlschienen, bie nur in ber Nichtung ber Hauptgliederungen ber Hand augelegt sind, erscheint im 15. Jahrhundert. Die Rüstung ber Jungfran von Orleans, im Kataloge von Dezest, die Brouzestatuette Withelm IV. zu Umsterdam, 1404—1417) und die in der Umbraser Sammlung zu Wien ausbewahrte Rustung bes Pfalzgrasen Friedrich I. bei Rhein beweisen, daß ber Fausthaudschuh in der ersten Hälfte bes 15. Jahrhunderts überall in Gebrauch war; boch ist es der gesingerte Kampshantschub, auf ben das Lieblugsbictum Bahard's sich bezieht; "Ce que gantelet gagne, gorgerin lo mange", was der Handschuh erringt, die Kehle verschlingt, sowie auch auf die Redensarien: "den Santschub hunversen" und "den Handschuh ausheben" ze.

Es sint jedech gothische Rüstungen ans den ersten Jahrzehnten tes 15. Jahrhanderts mit gesingerten Handtagen vorhanden, wie das Museum zu Sigmaringen solche ausweist, während eine große Anzahl Rüstungen ans der zweiten Hälfte bes 15. Jahrhunderts und dem Anfange bes 16. Jahrhunderts und besonders die Tournierrustungen mit Kansthandschuben versehen sind. — (S. die Harnische Maximitian I. 11459—1519) in der Ambraser Sammlung und im f. f. Arsenal zu Wien.)

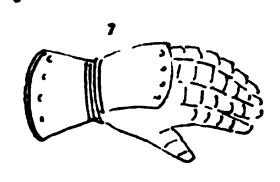
Gegen Ente tes 15. Jahrhunderts, nicht aber um Die Mitte bes 16., jur Beit bes Erscheinens ber Poftele, wie gewiffe Nompilatoren

Berbreitung; salt alle gerippten Rampshantiduth iden allgemeine Berbreitung; salt alle gerippten Rüftungen baben jetoch noch und singerte. Die Mampshantschuhe mit gewennten Fingern, an tenen ber Zeigesinger sunstzwanzig Schienen ober Schuppen harte, währent tie Rüfseite, welche tie innere Hand schie, nur and brei ober ver Schienen zusammengesest ist, waren bands eine Zeitlaug neben ben Fausthantschuh in Gebranch, ber balb baranf völlig verschen. Wermittelst beren bie geschlossene hand unit einer Zapsenichranbe versehen, vermittelst beren bie geschlossene Hand auf bem Schwertsnauf ober bem Unauf bes Kriegsbammers besestigt werden konnte; bas kaient Arsend zu Wien besitzt ein merkwürdiges Muster bieser Gamma, welches zu einer Karl V. zugeschriebenen Rüftung, gebört.

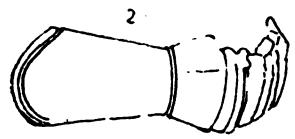
And zeigen verschiedene solder Kampshandidube, an ibrem etera Theil nagelfnopfabuliche Borsprünge, beren Zwed unbefaunt ift.

Ter linke Armidienenhantichnh für Tourmerilin in ift ein Waffenstück, bas ber zweiten Sälfte bes 15. Januhunderis an gehört. Außerdem sind noch ber Tournierbrustschilt Gantifat. ber Schwerthandschuh und ber Kampshantschuh für t. Barenjagt befannt; alle gehören ber zweiten Hälfte bes 16. Jahr hunderts an. Der letzte gefingerte Kampshantschuh wurde bald in ben hirschledernen Manschetten- Hantschuh, wie er zur Zeit totelfigsährigen Krieges im Gebrauch war, ersetz.

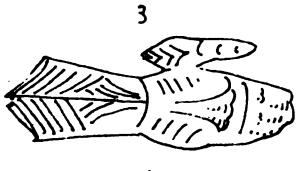
In England hatten fich jedoch mahrend eines Theiles tes 17. Jahrhunderts lederne mit Schuppen besetzt Kampibandschube erbatten (gloves armed with seales), von benen die Etewelhn-Meurid Zawrilung ein Exemplar besitet.



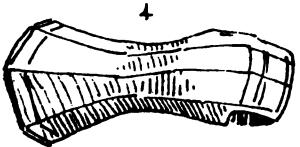
1. Gesingerter Kampshandschuh, nach dem Denkmal Glinther's von Schwarz= burg, vom Jahre 1352.



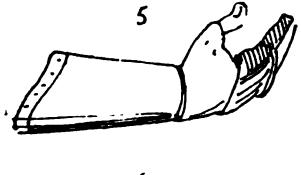
2. Fausthandschuh aus dem 15. Jahrhundert. Der Daumen allein ist gelöst.



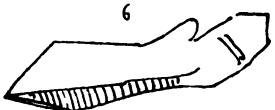
3. Fausthandschuh, auf dem die Fin= ger angegeben sind, aus der zweiten Hälfte des 16. Jahrhunderts.



4. Fausthandschuh aus dem 16. Jahrh.



5. Desgleichen. — Sammlung bes Barons de Mazis im Artillerie-Museum zu Paris.

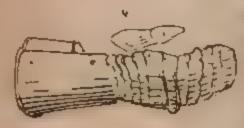


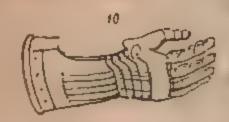
6. Gothischer Kampshandschuh, aus ber ersten Hälfte bes 15. Jahrhunderts.

Demmin, Waffentunbe.

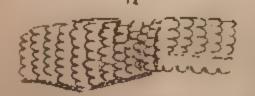




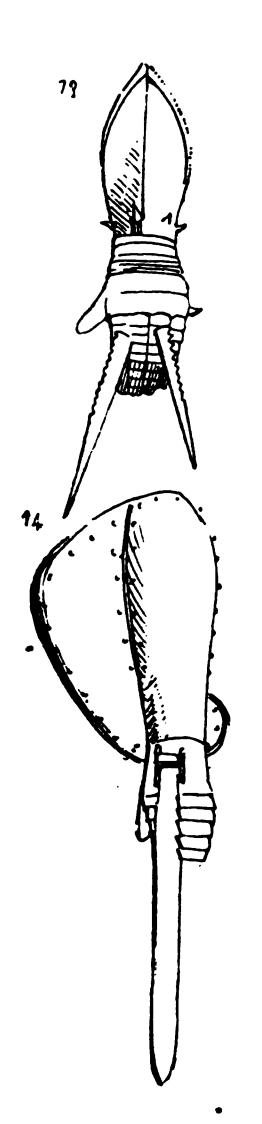








- 7. Gefingerter Rampfhanrichns aus tem 16. Jahrhundert, ber fich vermittelst eines Schraubenzapfens schließt. Er gehört einer Rustung im latterticken Arfenal zu Wien an.
- 8. Gothischer gefingerter Santidus von ber Mitte bes 15. Jahrbuntens
- 9. Gerippter Faustbandschub einer Maximilianischen Ruftung ans ber zweiten Hälfte bes 16. Jahrhunderte * . Eanmlung bes Berfassers.
- 10. Gerippter gefingerter Hantionbeiner Maximilianischen Rastung von Anfange bes 16. Jahrhunderts.
- 11. Deutscher Reiterbandidinh com Aufange bes 17. Jahrbunderte.
- 12. Englischer Mampfbandidub vor 17. Jahrh. aus Birschleder mir Edar pen besetzt.
- *) Die gerippten Ruftungen vom An jange bes 16. Jahrhunderts find gewern lich mit gefingerten Kampsbandichuben und mit Ersenschuben in Holzichnb oder Baren fuß Form. (3. Re. 11 und 13 in dem von ben Ersenschuben handelnden Ab Emit)



13. Linker eiserner Handschuh für die Bärenjagd. Er ist mit Stackeln und zwei sägenförmig ausgezahnten Dolchen bewehrt. — Ambraser Samml.

Eine Spielwaffe, die sehr selten an= getroffen wird und wahrscheinlich rein lokal war.

14. Eiserner deutscher Jagd=od. Kampf= handschuh für die linke Hand mit kleiner Tartsche und langem Schwerte. Dieser Handschuh, aus dem 16. Jahrhundert, scheint ebenfalls für die Bärenjagd be= stimmt gewesen zu sein. — Ambraser Sammlung. Stücke dieser Art sind sehr selten und müssen wohl sehr wenig und nur im Norden verbreitet gewesen sein.

Beinschienen und Jugbefleidungen.

Riemen-, Retten- und Maldenftrumpfe. — Bemid enen. — Eilen- oder Waffenichter.
— Reiter- und Ramafchenftrefel.

Alle Hantschriften vom 8. bis zum 10. Jahrhundert zeigen ten Krieger ohne Beinschienen und Kettenstrümpse, und wenn die Beur auch nicht immer ohne Schutz sind, so besteht dieser doch nur aus ungewischten ledernen Niemen. Sogar auf tem Teppich von Baren, der jedoch nicht über das Ende des 11. Jahrhunderts binaufreit sind nur die Beine Wilhelm des Eroberers bewehrt, während tetatt seiner Nitter einen gemaschten oder sonstigen Beins dus trägt. Den 11. Jahrhundert an sind die Rüsthosen und Rüststrümpse nur die wie es scheint, mit deuselben aus einem Stücke bestehenden Ausbeste. dungen fast immer aus Eisen gemacht.

Gegen Ente tes 13. Jahrhunterts famen in Frankreich tie ersten Beinschienen (franz. tumelieres, greves), tie Rutenicke ifranz. boucles ober poulaines, engl. knee-caps) und tie Dietrand ober Schenkelschienen (engl. und franz. cuissards, in Webrand aufangs aus gesottenem leter und später aus Eisen und Stahl ange fertigt. Beinschienen und Cisenschuhe erschienen in Deutschlant it mit Ente bes 11. Jahrh., wie bies bas Merseburger Deutsmal bezwie

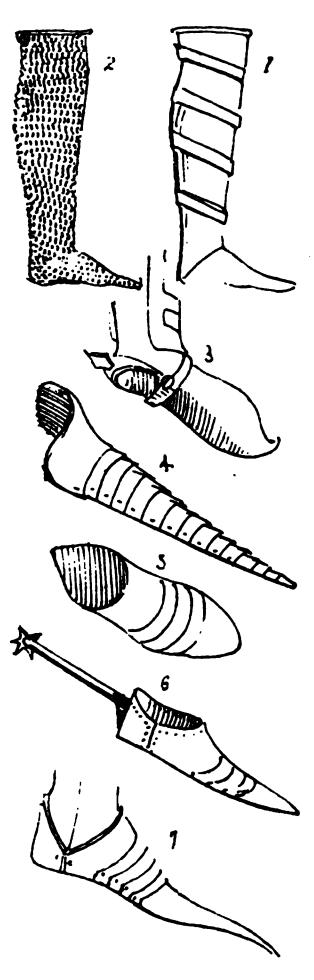
Aufangs war es wohl nur ber vorbere Theil bes Bein), bei burch bie vermittelft Riemen auf bem Maschen-Raftstrumpf beiemer Schiene geschligt wurde. Das im Jahre 1347 errichtete Wahmu. E. Dugh Hastings scheint barzuthun, bag um biefe Zeit ber enge in

Mitter noch Hosen und Beinschut ans Maschengewebe trug, während ras Merseburger Densmal ans bem 11. Jahrhundert, die in der Verliner Bibliothet besindlichen Miniaturen einer Handschrift aus bem 13. Jahrhundert und ber Lancelot du Lac vom Jahre 1360, schon Schienenrüftungen darstellen, die in Deutschland und in der Schweiz zuerst eingesuhrt zu sein scheinen; da nächst dem Merseburger Densmal und ber Verliner Handschrift aus dem 13. Jahrhundert, das Grabmal ber Bertiner Handschrift aus dem 13. Jahrhundert, das Grabmal ber im Jahre 1258 gestorbenen Berthold's das älteste Deusmal ist, auf dem man schon diese neue Rüstung sindet.

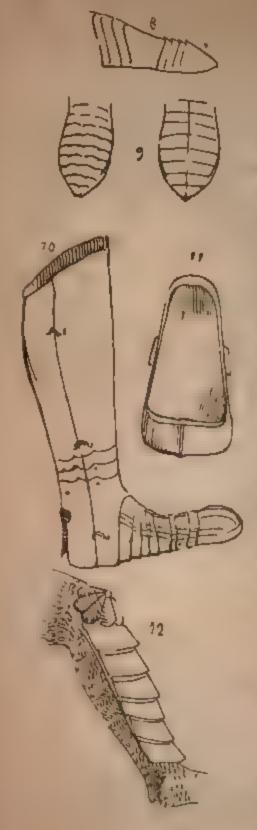
Die geschiente ober gegliederte Eisenschuhe stranzösisch pedieux, englisch soleret und goad) scheinen nicht über ben Anfang bes 14. Jahrhunderts hinauszureichen. Die Außbesteidung, mit der Rudolf von Schwaben auf dem Densmale vom Jahre 1080 in dem Merseburger Dome bewehrt ist, zeigt keine Schienen. Der erste bekannte Sisenschuh ist spitz und nähert sich dem Schnabelschuh Schissischnabel, von dem irrthümlicher Weise angenommen wird, daß er nur dem 15. Jahrhundert angehöre.

Ein unmiberlegbarer Beweis baffir, bag biefe Diobe ichon im 12. Jahrhundert herrichte, findet fich in folgender Stelle ber Tenfwurdigfeiten ber bygantinischen Bringeffin Anna Comnena (1080-1145): "Der Franke ift furchtbar, wenn er zu Rog fist, fobalt er aber berunter fallt, ericeint ber Reiter nicht mehr berfelbe, bann ichwerfallig burd feinen Schilt und tie laugen Gifenfdube, Die iln am Geben hintern, ift es leicht, ihn gum Gefangenen gu machen." Die teutsche Santidrift "Triftan und Ifolde" ans bem 13. Jahrhundert zeigt bie Mitter auch icon in Schnabetschuben, einer Mote, bie and Ungarn, wo fie im 13. Jahrhundert allgemein herrichte, verpflangt an fein icheint. Gie wurde indeg auch bem Grafen v. Anjou, Falco IV. (1087) und tem Rouig Beinrich IL von England (1154 -1189) gu gefdrieben, welch' letterer fie aufgebracht haben foll, um feine ungeftalteten Rufe ju verfteden, raber fein Beinamen Cornatu ober Cornatus. In ber Schlacht bei Cempach (1386) schnitten Die öfterreichischen Ritter, nachtem fie abgeseffen maren, Die langen Enten von ihren Gifenschuhen

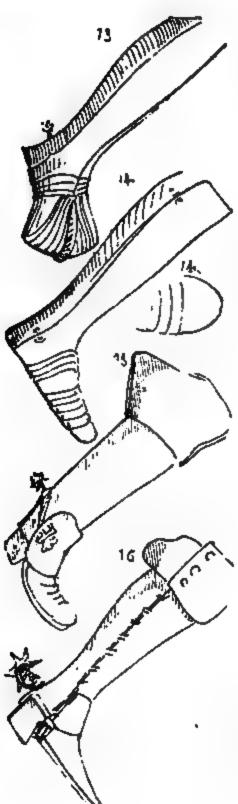
Die Schnabelschuhe, welche gegen Mitte bes 14. Jahrhunderts verschwunden waren, um dem Salbichnabel ober ber Langettbogenform Platz zu machen, erscheinen gegen Enbe besselben Jahrhunderts wieder und erhalten sich aufs Neue im Laufe bes 15., zu welcher Zeit von 1440-1470, jedoch auch die niedrige Spisbogenform (französisch arc tiers-point) und gegen 1485 ber Balbholgschuh ober Halbbarenfuß in Gebrauch mar. Der Holzschuh ober Barenfuß, die ben gerippten Ruftungen eigene Fußbekleibung, bat von 1490 - 1560 geherrscht; ihm folgte ber Entenschnabelschuh. Dieser letzte Eisenschuh wurde burch ben Reitstiefel und ben Kamaschenstiefel verbrängt. Die Kenntniß ber von ben driftlichen Bölfern Europa's mährend ber verschiedenen Zeiten bes Mittelalters und ber Renaissance augenommenen Fußbekleidungsformen ist sehr wichtig für die Klassisicirung ber Miniaturen, Sculpturen und Waffen, ba bie militärische Kleidung stets bem Ginfluß ber bie burgerliche Tracht beherrschenden Mobe ausgesetzt gewesen ist.



- 1. Riemen=Rüststrümpfe, vor dem 11. Jahrhundert in Gebrauch.
- 2. Eiserner Maschenrüststrumpf, ber zu Anfang bes 11. Jahrhunderts auf= kommt und bei Beginn des 13. ver= schwindet, wo an seine Stelle die Bein= schienen treten.
- 3. Der erste bekannte Eisenschuh nebst Beinschiene, nach dem Grabmal Rudolf's von Schwaben, vom Jahre 1080 im Merseburger Dome.
- 4. Eisenschnabelschuh des 12., 13. und der ersten Hälfte des 14. Jahrh.
- 5. Halbschnabel oder lanzettbogen= förmiger Eisenschuh vom Ende des 14. Jahrhunderts.
- 6. und 7. Schnabel-Eisenschuh aus dem 15. Jahrhundert.



- 8. Niedriger spithogiger franglisch are tiers-point) Eisenschuh, in ten Jahren 1450-1485 in Gebrauch.
- 9. Eisenschuh von ter Witte tes 13. Jahrh., nach tem Marmor-Bas Reners tes tem Rönige Alphons V. von Arragonien bei seinem Einzug in Reapel, im Jahre 1443, errichteten Trinnphbogens. Dieselbe Form eiserner Sufbesteitung sieht man auch an einer Nürnberger Thonfigur aus tem 15. Jahrhundert, welche ber Sammlung best Berkaners augebort und Nach den Großen tarstellt.
- 10. Beinschiene mit Ersensond in Halbbelzschuhferm, war 1480 1185 im Gebranch: sie gebort zu einer teursten gerippten sog. Maximitianischen Rustunt in ber Sammlung bes Verfassers, tie Fausthandschuhe bieser Rüstung son etwas auch bie Form ber Eisenschuhe zeizen bas Ende bes 15. und bie ersten Jaune bes 16. Jahrhunderts an.
- 11. Eisenschuh in Hotzschubserm aus bem 16. Jahrhundert (1490-1564). — Artillerie Museum zu Paris.
- 12. Persische Beinschiene nach einer Hautschrift aus tem 16. Jahrbuntert, ter Kopie tes Schab-Rameb. Probliethet zu Münden.



13. Beinschiene mit Barenfuß, von einer beutschen gerippten Maximilianischen, fog. Mailandischen Rüstung, vom Jahre 1490 — 1560 in Gebrauch.

14. Beinschienen mit Entenschnabelschub einer um 1560 in Gebrauch gewesenen Rüstung. Man barf biese Form von Sisenschuben nicht mit ber niedrigspischegigen (franz. are tiers-point), aus bem 15. Jahrh. verwechseln.

15. Karabiner - Reitstiefel vom Jahre 1680.

16. Leterner französ. Kamaschenstiesel aus ber Regierungszeit Lutwig XV. (1715 — 1774). Er hat Kamaschenform und an ben Ueberschlägen brei Knöpse. Der Beinschutz ist geschnürt, bie Zehenspipe ist edig und ber Absat hoch. Die Sporen rühren aus bem Ente ber Regierungszeit Ludwig XIV. her und gleichen sehr ben merikanischen Sporen. — A. 325, Artillerie-Museum zu Paris.

Der Sporn.

Der Sporn (frz. eperon, vom italienischen sperone: enzu spur) ist zusammengesest aus dem Bilgel, (frz. branche, engl. branch oder shank), dem Halfe (frz. tige, engl. spurneck) und dem Etadel frz. pointe, engl. prick) oder dem Rade (frz. molette, engl. rowel

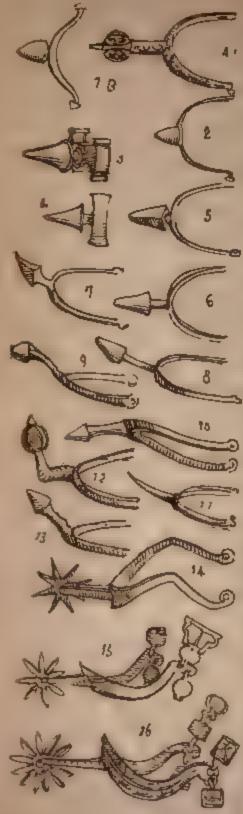
Der Sporn scheint eine Ersindung ber Römer zu sein, welche wahrscheinlich ben Gebrauch besielben ben uordischen Beltern überlieben haben. Weber die Reiter auf ben affinischen Bas-Reliefs, noch bie nigen auf ben persischen und egyptischen Tenkmälern baben Spouzund bie Griechen ber heroischen Zeit, die keine Reiterei hatten und benen es sogar an einem Verbum sehlte um bas Reiten zu bezeichnen haben dies Werfzeng bemanfolge auch nicht gefannt.

Die alteften Sporen maren mit einem einzigen Gradel ver feben, beffen Form ber Spipe eines Buderbutes gleicht und ber fer: bid, ohne Bals und unmittelbar an ben Bugel genietet mar. Gegen bas 10. Jahrhundert zeigt ber Gporn ichen einen furgen Dale. ber gegen Ente bes 11. Jahrhunderte fich verlängert, unt in 12. Jahrhundert ichrag aufteigt. Das Rab ericheint gegen Gute tet 13. Jahrhunderts. Dies fleine fich brebente Rab geigt burch bie Bat und lange feiner Spigen eben fo gut bie Beit an, welcher ber Grein angehört, ale tie Form tee Bügete unt Satfes. Die englische Beratt läßt ben mullet ober heralbijden Stern bem fünffpitigen Grein rate entstammen, wiewohl ber größte Theil biefer Rater bem 17 Jahrhundert angehört, und in England bas fedelpipige Rat ir tie por ber Alegierung Beinrich VI. (1422) unbefannt war; boch fiebt min es ichon auf ten Dlinigturen ber mehrmale erwähnten burgundiffen handschrift vom Anfang bes 15. Jahrhunderte, in ber Bibliorbet cefaiferl. Arfenale gu Paris.

In Deutschland tommen icon im 14. Jahrbnudert achtspivige Rater vor, wie an ten Sporen im Milindiener Nat. Museum ersichtlich ist, die ten Nittern v. Heibeck und dem Herzoge Albrecht II. von Bapern angehört haben. Diese Sporen, von überans vollendeter
und für jene Zeit sehr bemerkenswerther Arbeit, zeichnen sich noch
turch die Form ihrer Bügel ans, die erkennen lassen, daß der
Sporn an einer eisernen den ganzen Ins beschüpenden Beinschiene getragen wurde, wo der, die Fersen bedeckende Theil, stets einen spipen
Wintel bildete. Vor Sinsührung der Beinschienen, wie auch gegen Ende
ver 17. Jahrhunderts, als der Stiesel die Beinschiene verdrängt hatte,
sind die Bügel rund.

Der Hale, ber zur Zeit ber höchsten Entwickelung ber Tournierwaffen, im 15. Jahrhundert, fich übermäßig verlängert hatte, wied gegen Ende bes 16. Jahrhunderts auf's Neue furz, zu welcher Zeit ber Sporn häufig Räder mit 12, 15 und 18 Spigen hatte.

Der Sporn and Andwigs XIII. Zeit ist kiein nut hänfig burch Einkerbungen verziert, während unter ber Regierung Ludwigs XIV. ber mexikanische Sporn mit breiten, burchbrochenen Hälfen und ungebeuren oft mit nenn Spisen verschenen Räbern bas Vorbild ber französischen gewesen zu sein scheint. Vom 15. Jahrhundert an kann jedech die Zahl ber Spisen allein nicht mehr als Kührer bienen, ba dieselben von 6 bis 20 je nach ben Ländern und ben Zeiten wechseln. Von allem Rästzeng ist ber Sporn bassenige Stud, welches in Hinsicht ber chronologischen Ordnung die meisten Schwierigseiten barbietet.



1 unt 2. Eiserner tentscher Spein ans tem 8. Jahrbnutert zu Groschne wig bei Oppeln gefunten. — Bert ner Museum.

A. 1. Großer Sporn Rart's tes ("te.

fien. - Louvre.

3. Bronzener tamider Sporn, mit eiserner Spipe, aus bem S. Jabeb. -Mufeum in Ropenbagen.

4. Eiserner beutider Sporn ans ten S. Jahrhundert zu Gnewison bei Rup pin gefinden. — Berkner Mensenm

5. Eiserner bentider Sporn aus tem 10. Jahrhundert, bei Brandenburg ar funden. — Samml, bes Berk.

6. Augel fächnischer ober normanmider Sporn aus bem 10. ober 11. Jahrh - Tower in Louten.

7. Tentider Spern aus tem 10 Jahrhnubert, in Monstang gefunden. Daufenm in Sigmaringen.

5. Ciferner bentider Sporn ane tem 11. Jahrh. - Minieum in Eigmaringen.

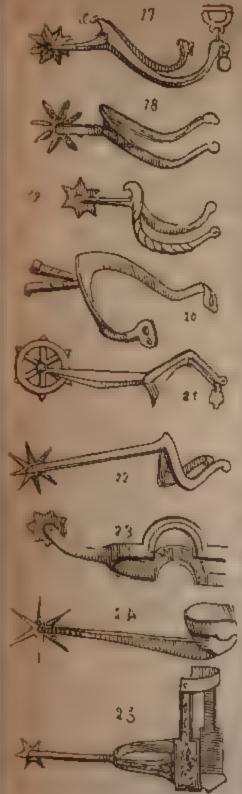
9. Etferner tentider Sporn and tem 12. Jahrhundert, nach den im Brank schweiger Pome, unter Heinrich dem Löwen igest. 1195 ausgefahrten Wald malereien.

10. Eiserner englischer Sporn, por Ente bes 12. Jahrbunderts bei Chefier ford gefinden. — Museum Neville in Andleh-End.

11. Eporn, nad einem Religmen faften aus bem 12. Jahrbuntert, in ter Cammil, bes letten Monigo b. Sanneter.

12. Eiserner Sporn aus tem 13 Jahrh. — Museum in Hannever.

13. Giferner fdweigerifder Grein, aus tem 13. Jahrhundert, im Mane



ner See gefunden. — Sammlung bes Gunnafinns zu Murten.

14. Eiferner beutscher Sporn, vom Aufange bes 14. Jahrhunderts, in einem Grabe bei Brandenburg gefunden. — Sammt. bes Berf.

15. Deutscher Sporn, bom Ente bes 14. Jahrh., mit achtspisigem Rate, im Grabe bes Ritters von Beibed gefunden. — Dlündener Mufeum.

16. Teutider Sporn vom Ente tes 14. Jahrhunderts, beifen Mad mit zwölf Spiten versehen ift. Er hat bem Herzoge Atbrecht IL von Babern angehört. — Mündener Museum.

17. Eiferner italiemider Sporn and bem 14. Jahrh. - Dluf. in Sigmaringen.

18. Ciferner beutscher in Ronftang gefundener Sporn, aus bem 14. Jahrh. Dinfenm in Sigmaringen.

19. Anpferner Sporn, aus bem 14. Jahrh. -- Sammt. Plewelpn-Weprid.

20. Eiserner bei Maing gefundener Sporn mit toppeltem Salfe, and bem 14. Jahrh. - Muf. in Sigmaringen.

21. Erferner Sporn mit sechöspitzigem Nate, aus tem 15. Jahrh. — Samml. Wirter in Wien.

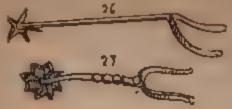
22. Eiferner teutscher Sporn aus tem 15. Jahrhundert, mit achtspitzigem Rate, auf der Insel Rigen gefunden. Berliner Minseum.

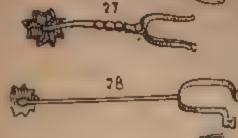
23. Eiserner Sporn rom Ente bes 15. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.

24. Maurischer Sporn, vom 15. Jahrh.

— Arritterie = Museum in Paris.

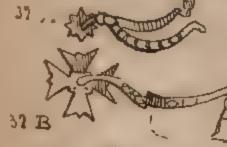
- Achnliche Sporen werben in ber Ambra
ser Sammtung als polnisch und bem 16.
Jahrhundert angehörig bezeichnet.

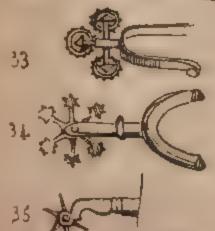












25. Steigbugel- Eporn, in vergel betem Rupfer, aus bem 15. Jahrbandert. Er hat bem Bergoge Christoph v. Ban ern angehört und befindet fich im Baur. Matienalmufeum.

26. Rupferner tentider Epern, 25 Ctm. lang, vom Ente tes 15. Jahrh. -Sammil. Soeier und Ambrajer Zamm.

27. Anpferner englischer Sporn, 12 Ctm. lang, vom Ente tes 15. Jahrh. -Sammlung Liewelnu-Menrid.

28. Eiserner vergoldeter Sporn vom 16. Jahrh. -- Armilerie Mul. zu Par. &

29. Eiserner Sporn aus tem 17 Jahrh. — Plufeum ju Eigmarmpen Der Bügel ift gerundet.

30. Stählerner englifd er Epern aus bem 16. Jahrhundert - Canintura Pleweline Meurid.

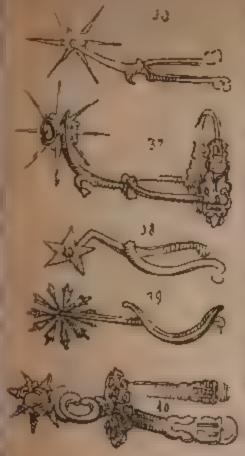
31. Giferner teutider Eporn aus ten 16. Jahrh. - Minf. gn Gigmarinien

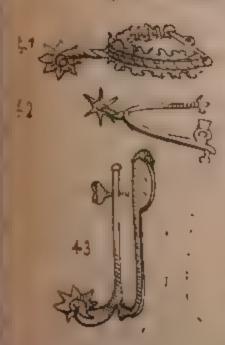
32 a. Ciferner vergoldeter engir ber Sporn. Er hat tem Ralph Extict unter ber Regierung Conard VL (1547-1553) angebort. Camina Plewelun-Meurid.

32 b. Teutidier Sporn, welcher einer Reiter= und Pferberaftung angebort.

33. Deurscher bem 16. Jahrb. gage fdriebener Sporn mit brei Mabern; eine febr feltene Mrt, Die meines Gradiens wegen best gerunderen Bugels bem 17. Jahrh, angehört.

34. Greger Epern aus geschmargem Cifen, mit bobiem Plack. Er biente ale Relbflaiche ober um Cepelden tarin ja verbergen. Der Abfay tes angefdirerenen Salfes bilter ten Glaidenbait. — Ambrajer Sammlung in Wien nit





Sammlung bes Francisco = Carolinum in Ling.

35. Tentider Sporn aus tem 16. Jahrh. — Museum in Tresten.

36. Englischer Sporn vom Ente tes 16. Jahrh. ober ber Mitte bes 17. Jahrh. in ber Sammlung Lewelhn - Menrick, woselbst er bem 15. Jahrhundert zugeschrieben wird, eine Annahme welche bie Nundung bes Bügels widerlegt.

37. Spanischer Sporn vom Ente ver ans ter Mitte tes 17. Jahrh., nach einem spanischen Werke, bas ihn bem Alphons Perez v. Guzman, geb. 1278, gest. 1320, beitegt, zu welcher Zeit bas sehr keine Rab kann in Anfnahme gestommen war. Der Bägel ist gerundet.

38. Englischer Sporn aus tem 16. Jahrh. — Samml. Lieweihn-Mehrid.

39. Sporn and bem 16. Jahrh, von vergolvetem Kupfer, mit Unrecht Entwig XIV. (1643 — 1715) zugeschrieben. — Vouvre.

40. Eiferner Sporn, aus ber Zeit ber Regierung Ludwig XIV. (1643-1715). Er ahnelt ben megifanischen Sporen. Sammt. bes Berf.

41. Giferner beutscher Sporn aus tem 17. Jahrh. — Dluf. in Sigmaringen.

42. Englischer, sogenannter Mamaschensporn. Eute bes 17. Jahrhunderts. — Sammtung Liewelhn-Menrick.

43. Polnischer Sporn ans bem 17. Jahrhundert. — Museum zu Prag und Sigmaringen.

Sporeu.

44. Teutscher Sport aus bem 15. Jahrhundert. - Berliner Mufenm.

45 a. Perfifcher Sporn aus reit 15 Jahrh. — Samml, bes Berf.

45 b. Deutscher Sporn aus tem 17. Jahrh. Die Austehnung ver Bugetarme, ihre halbfreissörmige oder orale Mr. rumng bentet barauf bin, baß tieber Sporn einer Zeit angebört, mo es te ne Beinschienen mehr gab. Die Plact ter an ben Beinschienen getragenen Sporn schofen sich ber Form ber klechse ober halb ber Ferse an und konnten bedand nicht halbfreissörmig gebogen sein

46. Alter afrikanischer Sporn au. Eisen; riefelbe Form ift noch jett . Gebrauch.

47. Arabifcher Sporn; besgl.

48. Brafilianifder Spern; tee.

Die Pferberuftung.

Die Ruftung ober bie Pangerbede bes Schlacht- und Tournierroffes (engl. horse-armour, frz. armure du cheval, und nicht wie hausig untichtigerweise gesagt wird, apparagon, vom spanischen cape, was nichts weiter als die reiche über die Schienenrüftung bes Handpserres! gehängte Stoffrede bedeutet) im driftlichen Mittelalter erreichte, gleich ber bes Reiters, erst gegen Mitte bes 15. Jahrhunderts ben höchsten Grad ihrer Vollendung. Lon dieser Zeit an bestand sie aus Folgendem:

Die Roßstirne (frz. chanfrein, engl. chanfrin), ter Theil, welder ten Vorterfopf tes Piertes betedte, entweder Augenöffungen hatte oder blind?) war; rad Kopfstüd frz. testière, engl. head-stall), mit welchem Ramen tas Verbinrungsstud zwischen Roßstirne, Dläh nenpanzer und ten beiten Kinnbadenschienen, aber auch die ganze Piertesopichstung bezeichnet wird; ter Dlähnenpanzer strz. barde de erinière, engl. erinet) oder die Kammfappe; der Brustpanzer ver tas Vordergebüge (frz. barde du poitrail, engl. peytrel) mit Scharnier oder mit Roch (Tonne); der Krupp oder l'enten panzer oder das Hintergebüge (frz. und engl. croupiere), der enteweter vollkändig b. h. in einem Roch (Tonne, verbinden oder getheilt, d. h. unter dem Schwanze getrennt war; der Schwanzriempanzer (frz. garde-queue, engl. steel-reins); der Flankenpanzer oder die Seitenblätter frz. flançois engl. flanehards), welche den Lrust

^{&#}x27;) Das handpferd (frz. destrier vom lat. dextra, rechte hant) bezeich nete bas zum Wechseln bestimmte Pferd, bas ber Schildnappe & dextra, ober an ber leine mit ber rechten hand fuhrte.

²⁾ Die blinde Rofffterne batte feine Mugenöffnungen um bas Goeus werben bes Pferbes zu vermeiben.

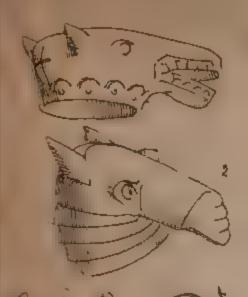
panzer mit dem Hintergebüge und tem Leutenpauzer verdauten; ter Sartel mit seinen Steigbügeln, der Zaum mit seinem Gebis, ober seiner Trense mit Buckeln!) (bosettes,) welchen Stüden noch ber Mantforb ober tas Nasenband (frz. muserolle, engl. noschand of a bridle ober horse-muzzle) binzuzusügen ift, besentere wit rend tes 16. Jahrhunderts in Temschand um Gebrauch und welchem, der Diversarum gentium armatura equestris von 1817 zusolge, die gesammte bentsche Neiterei versehen war.

Dies scheint jedoch zweiselhaft. Der Maulford mar mehr Zierde a 3 Uriegsruftung; er biente mahrscheintich bei sentlichen Gelegenheiten ben Glanz ber Schabracen zu erhähen, wie es bie burch Jobst Ammon seiner Bürgerlichen Reinfunft beigefügten Stiche zu beweisen scheinen

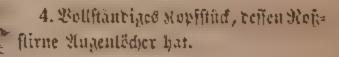
Der beutsche Waffeuschmied hatte tiefe Austungen zu einer femen Benendung gebracht, baß ben Pferden sogar auch gegliederte Beinf wenca angelegt wurden, wie solches aus einem im Wiener Arsenat vom Jaku 1480 aufbewahrten Cemalde, ben Meister Albrecht, Wassenschmied toe Erzberzogs Maximilian barstellent, bervorgebt.

Im Anfange tes 14. Jahrhunterts bestand tie Pferterinung noch aus Maschenwert, über welches jedoch eine Tede gelegt natte Die eigentliche Rokstirne war schon ben Griechen befannt, sweigt in ein nicht vor Ende bes 14. oder vor Ansang bes 15. Jahrhunderts in an ropa Aufnahme gesunden zu haben, denn vor dieser Zeit nach tal Kopfstud des Pferdes stets in Maschengewebe oder in Schienen an gesottenem Leder dargestellt.

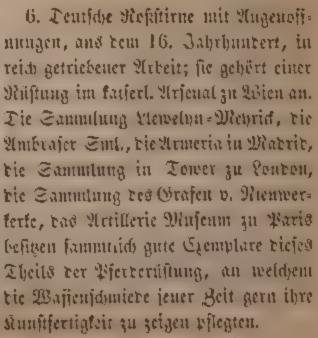
^{&#}x27;) Die an beiben Seiten bes Gebiffes befindliche Bergierung Innennt Budel anch bas Stüdchen Leber, welches bagu bient bas Ause ber Maulthiers zu bebeden.



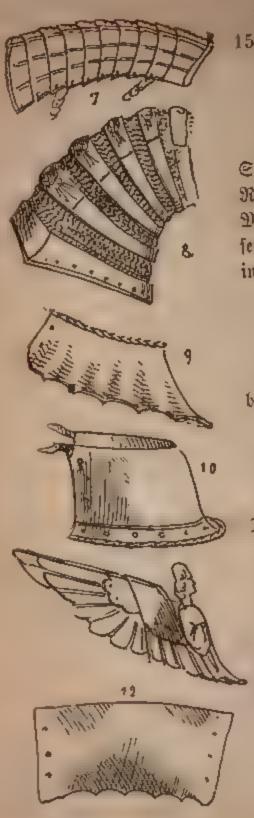
- 1. Repfstud, nach einer Santidrift aus bem 14. Jahrhuntert.
 - 2. Tengl. aus tem 15. Jahrhuntert.
- 3. Nofifirne mit Augenöffnungen, aus ber Mitte bes 15. Jahrhundert.



5. Blinte Rofffirne, and tem 16. Jahrhundert.







7. Mähnenpanger vom Cate tes 15. und vom Anfange tes 16. Jal tb

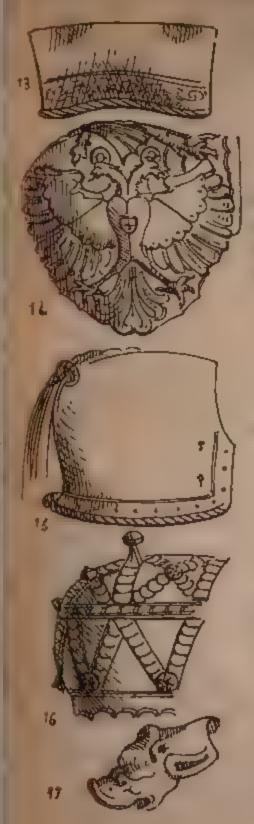
8. Mähnenpanzer mit Halofeld 200 Schienen und Maschenwerf von einer Rüftung vom Ente test 15. Jahrb. Maximitian I. zugeschrieben. — An brofer-Sammlung. Eine ähnliche Rüfturz in ter Sammlung Nieuwerterfe.

9. Bruftpanger ober Berberge bilge ans ber Mitte bes 15. Jabeb

10. Bruftpanger mit Reifrod etc Tonne aus bem 16. Jahrhunter:

11. Bruftpanger einer Meffung to-Ente bes 15. Jahrhuntert, Magmitian I. zugeschrieben. Ambrafer- Zan

12. Flantenpanger ober Geiteblatt aus ber Mitte bes 15. Jahre



13. Staufenpanger einer fogenannten Rod-Pferberüftung.

14. Krupp=, ober Lenbenpanzer and hintergebüge genannt, von einer Rüstung vom Ende bes 16. Jahrhunderts, Maximilian I. zugeschrieben. Umbraser Sammlung.

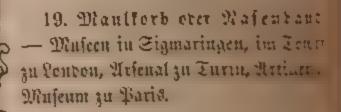
15. Arupppanger in Rod- over Tonnenform, aus bem 16. Jahrhundert.

16. Gegitterter Krupppanzer in Rodform (tonne en jupe), ber zweiten Hälfte bes 15., wenn nicht vom Anfange bes 16. Jahrh. — Ambrafer Sammlung.

17. Schwanzriempanzer. - Sammlung Lieweinn-Menrid. 13

Die Pierberuftung

18. Dentidse Pferdebeinschiene, nab einer im Wiener Arfenal befindlichen Malerei vom Jahre 1480, welche Meriter Albrecht, ben Waffenschmied test Erz herzogs Maximilian, zu Pferde barite...





20. Borberruftung bes Pferbes Corffind, Bruft und Mabnenpanzer wir bem Tenruierfauet, bet einen Ibn! bis Bruft und bie Beine bes Reizers be becte. Nach bem Such eines Tourisch buches vom Anfange bes 16. Jan hunderts.

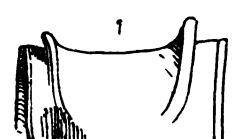
Der" Sattel.

Der Sattel stanz, selle vom lateinischen sella, engl. saddle) scheint im Alterthum vor Beginn unserer Zeitrechnung unbefannt ge wesen zu sein. Die annrischen Bas Neliefs zeigen weber Sattel nech Steigbügel und auf ben egyptischen Tenkmälern erscheint bas Pserd unt als Zugthier vor ben Wagen gespannt. Den Griechen, die anfäng lich keine Reiterei besaßen und benen es sogar au einem Ausbrucke sehlte, um die Handlung bes Reiters zu bezeichnen, nunfte ber Sattel ebenfalls unbefannt sein, da sogar die Römer erst um bas vierte Jahrhundert n. Chr. ben Gebrauch besselben einfahrten. Zonaras, ein in dieser Zeit lebender Schriftsteller, ist der erste, der eines eigentlichen Sattels gelegentlich der Beschreibung bes, im Jahre 340, von Constans seinem Bruder Constantin gelieferten Gesechtes, erwähnt.

Die Anwendung tes Sattels scheint in Standinavien, nach ben im Ropenhagener Museum ausbewahrten bronzenen Sattelknöpsen und Steigbügeln zu urtheilen, bis in die Ciscuzeit, t. h. der vielleicht tem 6. Jahrhundert voransgehenden Periode hinanszureichen, und der Codex aureus aus dem 5. oder 9. Jahrhundert stellt schon das deutsche Rosk mit Sattel und Steigbügeln dar. In Kranfreich sennt man ein, diesem Zeitabschnitt ? zugeschriebenes, Bas Relief in St. Inten zu Prionde (Hant-Loire) und den Teppich von Baheur 11. Jahrh.), we ebenfalls Sattel und Steigbügel vorsommen.

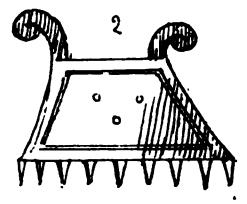
Der Ariogsfattel hatte bei seinem ersten Erscheinen, abgesehen von ter neit weniger hohen Ricklehne fast tieselbe Form, wie gegen Ente tes Mittelalters. Der Tourniersattel bestand im 13. und 14. Jahr-bunrert oft ans Holz und war mit zwei Arten von Autteralen versehen, welche die Beine und Scheusel völlig bedeckten und sogar die Hirten und einen Theil ber Prust bes Reiters schupten. Diese Futzerale wurden später burch die eisernen Schenkelschienen eisent.

Die fanf bis auf uns gekommenen Szemplare tiefer sonderbaten Sattel Lefinden fich in Regensburg, Ronftanz, Schaffnausen, im Tower zu bonden und im germanischen Museum zu Rücuberg.

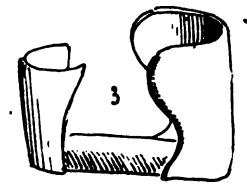


Rüftsättel.

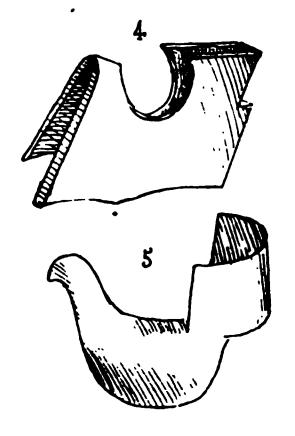
1. Deutscher Rüstsattel aus dem S. ober 9. Jahrh. — Codex aureus von St. Gallen.



2. Normännischer Rüstsattel aus tem 11. Jahrh. — Teppich von Babeur.

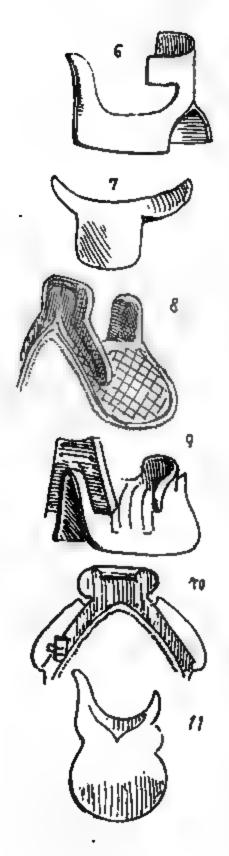


3. Böhmischer Rüstsattel aus bem 13. Jahrh. — Boleslaw'sche Handschrift in der Bibliothek zu Raudniß.



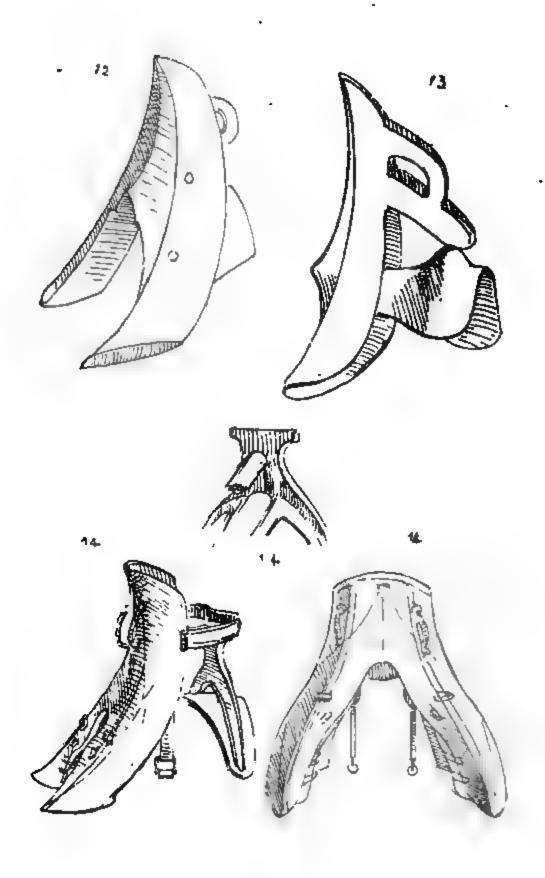
4. Teutscher Rüstsattel aus bem 13. Jahrh. — Tristan und Isolte, Hant= schrift in ber Münchener Bibliothek.

5. Deutscher Rüftsattel aus bem 13 Jahrh. — Handschrift ber teutschen Aeneide. — Berliner Bibliothek.



- 6. Ruftfattel, nach einer Elfenbeinarbeit aus bem 14. Jahrh.
- 7. Italienischer Rüstsattel, nach einer bedruckten Leinewand aus dem 14. Jahrhundert. — Samml. Odet in Sitten.
- 9. Deutscher Ruftsattel aus ber Mitte bes 15. Jahrh. — Artillerie-Museum zu Paris.
- 10. Deutscher Rüftfattel vom Anfange bes 16. Jahrh., aus Strafburg ftammenb. — Artillerie-Mufeum zu Paris.
- 11. Perfischer Ruftfattel, nach ber um 1600 ausgeführten Ropie bes Schah-Nameh. — Mufeum ju München.

Tourmierfättel.



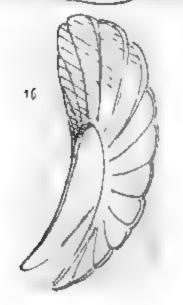
- 12. Teutscher oder schweizerischer Tourniersattel and dem 14. Jahrhundert, dem Schafshauser Zeughaus entstamment, woselbst er seit einem in dieser Stadt, im Jahre 1392, abgehaltenen Tourniere aufbewahrt wurde. Er ist aus Holz, mit Schweinsleder überzogen, und gleicht den im Tower zu Loudon und im Minsenm zu Regensburg aufbewahrten Sätteln, mit dem Unterschiede jedoch, daß sich auf demselben sipend tournieren ließt, während bei den vorher erwähnten Sätteln der Ritter sich aufrecht stehend erhalten mußte. Seine Totalhöhe ist 1 M. 07, doch mißt der obere zum Schutz des Banches und der Urust bestimmte Theil nur 56 Etne, während dieser selbe Theil bei den andern Sätteln 75 Etm. hoch ist. Museum der historischen Gesellschaft zu Schafshausen und Sammlung Renns in Konstanz.
- 13. Tentscher Tourniersattel vom Ente tes 14. ober vom Ansfange tes 15. Jahrhunderts, aus der Sammlung Pender in Berlin berrührend. Er mißt 1 M. 70 Etm. Höhe und 1 M. 14 Em. Lange und schützte vollständig die Beine und Brust des Ritters, der in seinen Steigbägeln stehend tournieren nuchte. Tower zu London.
- 14. Ein tem vorigen ähntider Sattel, aus ter im Jahre 1622 erlosdenen Kamilie Paulstorfer, beren rothe und weiße Farben er trägt, herrührend. Dies Gemplar hat nur einen Meter Hobe und scheint uicht weiter als bis zur zweiten Hälfte bes 15. Jahrhunderts zurückzugehen. Shemals in der Minoritentapelte zu Regensburg, welche die Grabgewölde der Kamilie Paulstorfer enthält, ausgehängt, gehört er seinen Museumjener Stadt au, woselbsithr. Hans Weiningen die Güte gebabt hat, ihn für mich zu zeichnen. Das germanische Museum bef et einen ähnlichen, aus derselben Kamilie herruhrenden Sattel.

75

Sättel.

15. Deutscher Sattel and Eisenbein, vom Ende des 15. Jahrhunderts. — Sammlungen Rienwerkerte und Mehrid, Ambraser Sammlung und Musen zu Mondison in Berlin und Braunschweig; ber des letztern Museums hat dem in der Schlacht dei Liefenhausen (Leveste), 1373, gefallenen Herzoge Maguns angehört. Der Sattel im Tower zu kondon trägt folgende Inschrift:

"Ich hoff bes peften "Hilf Got wal auf Canb Jorgen Ram."



· 16. Deutscher Tourniersattel ans bem 16. Jahrh., nach einem Tournierbuche. Er gleicht ben Rrn. 12, 13 und 14, weicht jedoch insosern von den Stateln des 14. Jahrhunderts ab, als er weniger hoch ist und weder Beine noch Brust vollständig bedt.

Der Steigbügel.

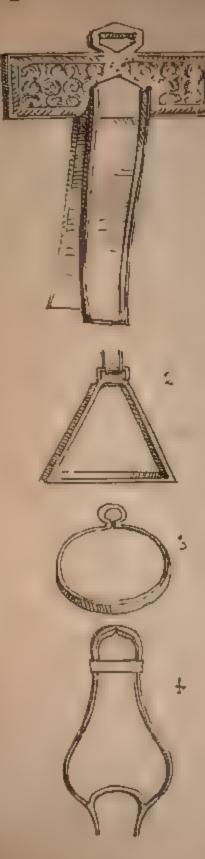
Ter Steigbügel franz. etrier, von bem mencholatemischen strivarium ober straparium, engl. stirrup) besteht aus ber Stange ober bem Theile, auf welchem ber Fuß ruht, bem Bugel und bem Auge, b. h. ber Deffnung far ben Riemen, mit welchem ber Steigbugel an ben Sattel gehängt wirb.

Da ber Sattel ben Alten vor ber dyristlichen Zeitrechnung unbetannt war, so geht ber Gebrauch bes Steigbligels wahrscheinlich auch nur bis in's 4. Jahrhundert zuruck, wo Zonaras, wie schon bemerkt, zuerft eines eigentlichen Sattels erwähnt.

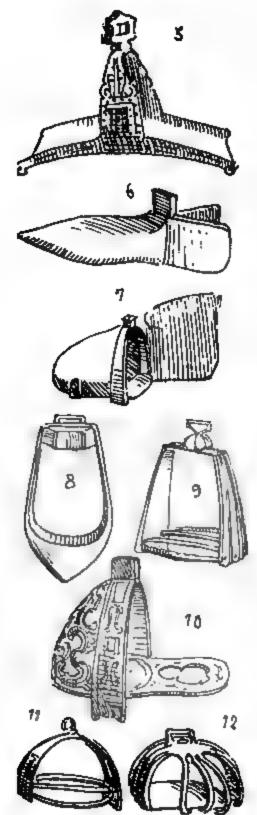
Die Form ter Steigbugel hat nach Zeit und Bolt sehr gewechsett. Aufangs bestand er nur ans einem einfachen Riemen*), tem man später tie Stange, entwerer aus Holz ober Metall beifügte und entlich ein Triangel barans machte, wie solches auf ber Braunschweiger Want malerei zu sehen ist.

Der Keuerträger (Phrophor) war ein Steigbilgel mit Laterne, tie jur Erleuchtung tiente und zugleich die Füße des Reiters erwärmte; toch besindet sich kein Exemplar besselben in den Museen. Die Frauensteigbilgel sowohl als die wenigen Ruststeigbilgel aus tem 15. Jahrhundert, welche Ersatz für die Eisenschuhe boten, sind vorn gesichtessen, um den Auf am Ausgleiten zu hindern.

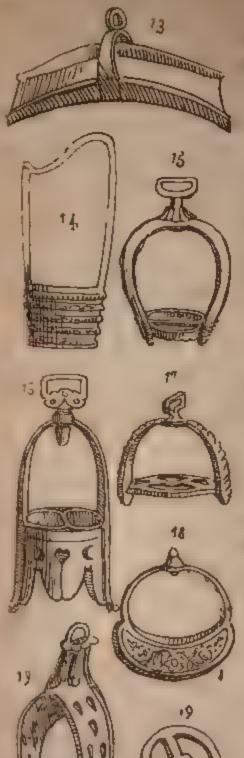
^{*)} Siebe ben Ritter bes Bas Reliefs von Brioube.



- 1. Musetmanisch spanister .? Zw.g. bügel and bem 12. Jahrhundert. Tas nebenstehent abgebildetet Exemplar unft 45 Ctm. Bobe und 30 Ctm. Prette; et rührt aus ber Berlaffenschaft bes Maifers Maximitian ber, ber es furg per feinem Tore nach Defterreid geschidt batte, me es ber Umbrafer Caninling einverte it wurde. Diefe fostbare Gifenarbeit, teren Ornamentirung auf bie romannibe Periote binweift, ift mabricbeinne bur t Spanier, teren Borfahren es von ten Dianren erbeutet batten, nach Amenta gefommen. Mehnliche Steigbigel befa ben fich in ber Cammlung Gulemann gu hannever, im Lyener Museum unt im Befig eines Genfer Antiquitben händlers.
- 2. Tenticher Steigbiget aus tem 12 Jahrhundert, nach den im Braunschweiger Dome unter Heinrich tem Löwen if 11950 ausgefährten Wantemalereien.
- 3. Eiserner beutider Steigt abet and bem 13. Jahrh. Muf. in Sigmarin von.
- 4. Eiferner spanischer Zieigedelle wahrscheinlich vom Ente tes 14. John hunteris, jetoch in der Armeria 32 Marrit, dem Rönige Don Jacob I., tem Croberer, † 1276, zugeförzetzn.



- 5. Eiserner arabischer Steigbilgel vom Anfange bes 15. Jahrh.; reich in Gilber und Gold niellirt. Sammlung bes Verfassers.
- 6. Eiserner englischer Steigbfigel-Eiseuschuh aus tem 15. Jahrhundert. — Schloß Warwick.
- 7. Eiferner englischer Steigbügel-Eisenschuh, aus ber Mitte bes 15. Jahrhunderts, für den rechten Fuß (oder für Frauen?). — Sammlung Llewelhn-Mehrick.
- 8. Eiserner Steigbügel vom Ente tes 15. Jahrhunterts, ter zu einem in Elsenbein geschnitzten Sattel gehört; im historischen Museum tes Schlosses Monbijou zu Berlin.
- 9. Eiserner Steigbügel vom Ente bes 15. Jahrhunderts. — Museum in Sigmaringen.
- 10. Tournier-(ober Frauen-?) Steigbügel ans bem 15. Jahrh.; von burchbrochener Arbeit mit Wappen verziert. — G. 361, Artillerie-Mus. zu Baris.
- 11. Roloffaler eiferner Steigbfigel, 20 Ctm. breit und 16 Ctm. hoch, aus tem 16. Jahrh. — Prager Nat.=Muf.
- 12. Steigbügel von einer Reiter- u. Pferberüftung, and bem 16. Jahrhunbert. — Berliner Zeughans.



13. Großer eiserner sarazenisber Steigbügel, vom Anfange bes 16. Javrhunderts. — G. 130. Artillerie-Vini zu Paris.

14. Eiserner polnischer Steigbas.. von burchbrochener Arbeit, vom Anfang bes 16. Jahrhunderts. — Ambraici Sammlung.

15. Steigbugel für Enteniduate eisenschube, 1585.

16. Eiserner eiselirter Steigter. wahrscheinlich f. Maultbiere. — Gam-lung bes Berf.

17. Desgleichen.

18. Desgleichen.

19. Eiferner Steigbügel in gere bener und burchbrochener Arbeit, auf bem 16. Jahrh. — Tower zu Vonton



20. Ungarischer Steigbligel aus bem 16. Jahrhundert mit Suberfiligran be bedt und mit vergotbeten Rofetten und Chelsteinen besetzt. — Ambraser Sammlung.

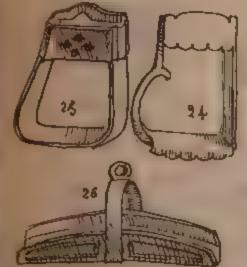


21. Perfischer Steigbligel, nach einer Hantschrift bes 16. Jahrhunderts.

22. Eiferner arabischer Steigbilgel, von burchbrochener Arbeit. — Artillertes Museum in Paris.



23. Meffingner Steigbügel. - Ente bes 17. Jahrhunderts.



24. Eiserner beutscher Steigbliget, ans bem 17 Jahrhundert bei Dietfort gefnuden. Museum in Sigmaringen.

25. Giferner benticher Steigbugel, aus bem 17. Jahrh. - Minfeum ju Raffet.

26. Eiferner Steigbilget, im nört lichen Afrika in Gebrauch.

Der Baum.

Der Zaum (frz. bride, vom kelnschen brid, engl. bridte bestebt aus tem Kopfgestell mit Stirnbant, ben Zageln und bem Gebis erer ber Kantare (frz. mors; engl. horse-bit).

Die Randare (mors) ift gewöhnlich ohne Bruch und mit

Ctangen.

Der Name Trense (frz. filot over bridon, engl. suaffle bezeich net entweder bas gebrochene Gebiß ohne Stangen allein, over auch ten leichten Zaum mit seinen Zügeln und seinem Gebiß. Es giebt Zäume mit deppelten Zügeln, mit Kandare und Treuse.

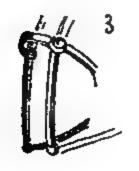
Die Anwendung bes Zaums reicht bis in's böchste Atterdurchinauf und verliert sich in der Dunkelheit ber Borzeit; die Nandare mit Suer-Staugen dagegen scheint nur bis zur Frühzeit des Mittelalums zurlichzugehen, da die Handschriften bes 9. und bes 10. Jahrhunden: nur Gebisse ohne Oner-Staugen (Trensen) barstellen. Die Tremm ober gebrochenen Stangengebisse, im Kopenhagener Museum der Steuperiode zugeschrieben, gehören allem Anschene nach dem Mittelatter an. und bas ungebrochene römische Gebis, in der Sammlung Aemera Meyrick, hat keine Oner-Stangen.



1. Danischer Zaum, nach einer Kirchenthur aus bem 10. ober 11. Jahrh., im Museum zu Kopenhagen.



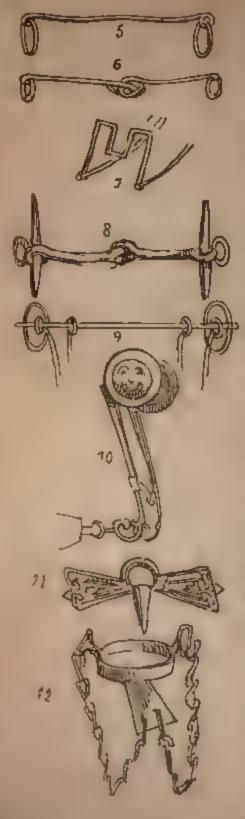
2. Danischer Zaum, nach einem Aquamanile aus bem 12. Jahrhundert, im Museum zu Kopenhagen. Das Kopfgestell beiber Zäume hat tein Stirnband und das zweite scheint nur allein burch Ohrriemen gehalten zu werden. Das erste hat nicht einmal ein Nasenband.



3. Baum, nach einem Bas-Relief ber Rirche zu Brioube, ans bem 9. Jahrh. (?)



4. Normannischer Zaum mit Kandare aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, nach bem Teppiche von Bapeur.



Das Gebig.

- 5. Nomifdes Gebig of ne Brud nod Querstange. — Sammlung Lewe, w Menric.
- 6. Trenfe, ober gebrochenes Meink ohne Quer Stangen nach Hantichriften bes 9. bis 10. Jahrh.
- 7. Normannische Kantare, ohne Brub. mit Querstange, vom 11. Jahrb – Babeurer Teppids.
- S. Treufe ober gebrochenes Gepifim? Oner-Stangen, and ber Cifenzent ober tem Aufange bes Mittelalters. — Mer in Kopenhagen.
- 9. Dentides Gebig obne Bend und ohne Quer-Stangen, ans tem 16. Jahrhundert, zu einem Harnischum Pratzu Dresben gehörend.
- 10. Teutide Nandare obne Bent ... mit langen Quer-Staugen ans im ersten Salfte bes 16. Jahrhunter's G. 62. Artillerie-Museum zu Lan.
- 11. Eiserne Oner Stange einer nab bare ober einer Trense aus bem P Jahrhundert, von durchbrochener Aren — Artifterie-Museum zu Baris.
- 12. Nettengebiff eines grabif ben Armes. — Artikerie Minfenn gn Paro

Das Schwert!).

Das Schwert ober ber Degen ifrz. épee, v. lat. spata, ital. spada, spanisch espada, engl. sword) ist eine Wasse, die bei allen Böckern vorkommt und die bis in bas höchste Alterthum hinaufreicht. Griechen und Römer umgürteten sich nur zur Kriegszeit mit dem Schwerte, während Perser, Germanen, Standinavier und Galtier es zu jeder Zeit zu tragen pflegten. Das Wort Schwert ist jeht nur noch in der Dichtersprache ober zur Bezeichnung der breiten und schweren Helwasse best Alitterthums und bes Scharfrichters üblich.

Das Edwert befieht aus zwei Sanpttbeilen: ber Rringe ifrz. lame, engl. blade , teren unteres Ente Cpipe over Drt ifig. pointe. eugl. point beren oberes neben bem porfpringenten Abfat frang. talon in ten Oriff tretendes Ente Angel frg. soies genannt wirt; - und aus tem Griff ober Gefäß fra, poignée, engl, handle . Diefer umfaßt: ben Muauf ifrg, pommean, engl. knop ober pommel . rie gewöhneich aus Bolg ober Born gemachte und mit Effen- ober Stupfertraht umwidelte Stife fra fusee, engl. spindler, welche bie Angel fiberredt, bie gumeilen roppelten und breifachen Barierftaugen orer Stidblatter ifrg. gardes, engl. hilts, bie Sinterparierftangen fra contre-gardes engl. afterhilts), bie fich an ber ben Barierstangen entgegengesetzen Gette befinden und bie untere Geite ber Rauft follben, ten Cfelebuf, bie unter bem Abfat voripringente und bie Sant nach ber Alinge gu beschütente Barierftange, welcher erft um bie gweite Balfre bes 16. Jahrh. aligemeine Berbreitung gefunden?, ren großen geraben Querparierftangen frz. quillons, engl. right-hilts), tie borigonial zwischen Abfat und Angel bie Minge

¹⁾ Bezüglich ber biftorisch berühmten Schwerter sei auf die Einteitung zu bem von ben Wassen aus ber Eisenzeit hanbeluben Kapitel (S. 163) verwiesen.

²⁾ Bergl, indeß die durch ben Holzschutt E. 206 wiebergegebene Want malerei vom Ende des 14. ober vom Ansang des 15. Jahrhunderts, wo die Krieger ichen Schweiter mit einer Art Eselshuf fuhren.

treuzen. Diese Theile zusammen bilden das Gefäßt. Schilt fring vensson) neunt man die Platte, die sich häusig an dem untern Ibene der Hilfe, nämlich da besindet, wo die Onerparierstangen sich mit dem Ansang der Angel vereinigen; Rood str. vorbeille vere cognille, englishell oder husk, ist der Name für die an Napieren und den meinen spanischen Degen verkommende halbsugelige Form des Schihbland, welches die Hand nach der Klinge zu bedecht; Bluttinnen sich erzeichtes dements, engl. sloping-euts) heißen die zur Berminderung des Gewichts dienenden Aussehlungen der Klinge.

Mit Schlagschwert frz. espadon, v. ital. spadone bezeichnete man ehemals hauptfächtich bas lange, für zwei Bante eingerichtete, fpater bin jedoch bas große und breite zweischneidige Schwert.

Der Stoßtegen (frz. estoc vom teutschen stock, oder rom int tischen stoe) war ber lange, schmale, mehr zum Etoßen als zum Es hauen geeignete Legen. Der Ausbruck auf ben Stoß und auf ben Stoß und auf ben breiten und tangen Louen so wendbar, weil die blinne, spröbe, oft breis oder vierectige, ausgetern und sehr spige Klinge bes Rapiers und bes Stoßbegens im Allgemeinen nur fur ben Stoß tanglich ist.

Die Rapiere, welche bieser Gattung Stoßtegen angeboren, teren in Tolero, Sevilla und Solingen angesertigte Klingen berühmt sint, gehen saum über die Regierungszeit Karl V. hinaus, unter wel bem in Spanien die moderne Fechtlunst sirz, eserime v. teunschen "id irmen ausgesommen ist. Das Rapier hat ein Stichblatt in Form eines vollen oder durchbrochenen Korbes und lange, gerare Duerparterstangen. Der Ronigsmart-Degen (colichemarde) ist an seinem sehr dreifen At sap und seiner in Form einer Able ausgeschnittenen Klinge kennt. Diese Art Rapier war unter Ludwig XIV, vornehmlich den Stentampien in Gebrauch. Die französische Venennung vollehemarde is nichts anders als eine Verunstaltung des Namens Konigsmart.

Der Sennitar aus bem Perfischen Chimebir ober Chim.ebr. frz. eimeterre, engl. seimitar bie Acinag ber Römer, aus bem ber Sabel entstanden ift, war im Acterthume oben unt bei ben oriental schen, sog. barbarischen Boltern, später vorzugsweise bei ten spanischen Mauren, wie überhanpt bei ben Sarazenen und besonders bei ben Eftren in Gebrauch. Der Griff dieser Waffe hat kein Stichblatt, die turze gekrimmte, zugespitzte Klinge ist nur von der konveren Seite scharf und wird nach bem Ende zu breiter.

Der Gabel (and tem Clavonischen gabla, frz. und engl, gabre) ift rie in gerater Linie bom Cenmitar abstammente Waffe. Gie war ren Grieden und fogar lange Beit auch ben Homern unbefaunt, nicht jo ben Perfern und ben Bewohnern 3berien's, Die fie mahrscheinlich idon vor Groberung biefes Lantes burch bie Westgothen und Araber gefannt hatten. Der Gabel mar auch bie Sanptwaffe ber Dacier gur Beit Trajau's (101-106 n. 3. C.), wie aus ren Bas - Reliefs ter Caule, Die Epiforen aus ten Geltzfigen tiefes Raifere gur Darftellung bringt, erhellt. Dacien, bas im Guten an bie Donau, in Morboften an rie Narpathen und im Rorten an ben Tniefter grengte, umfaßte tas Webier ter beutigen Donaufürftenthumer, fowie Giebenburgene und gum Theil noch Ungarus. Der Cabel erscheint in Denischland gegen Ente res 4. Jahrhunderts und findet vom Beginn bes ersten Kreugugs an rie allgemeinfte Berbreitung. Diefer von Meber, in feinem im Jahre 1570 berandgegebenen Buche über bie Techtfunft, unrichtigerweife Dufaed 1) genaunte und in ben Anpferftichen Sans Burgfmanr's häufig vorfommente Gabel mar bie Lieblingsmaffe ter Muselmanen, tie rafür allerlei Edmeichelnamen, wie für bie Sausthiere, hatten. Mehamet, ber Begrunder bes Jolam, batte beren neun: Dlabur, Al-Abhab, Daulfafar, Mli-Nola, (nach ter Statt Rola, wo es bamale viele Bajfenfabriten gab', Al-Ballar, Al-Batif, Al-Metham, Al Rojub und Ml-Marbib.

Die echte schottische Claymore hat einfache Querparierstangen aber fein bie gange Hand bebedenbes Gitterftichblatt; bie mit biesen

^{&#}x27;) Der Dufaed ift eine Art bohmicher Cabel von eigentbumlicher Form, ber weber Griff noch Stichblatt bat; man bandbaste in mittelft eines Eifenbandichubs

Stichblättern verschenen und fälschlich Claumere genannten Tegen und Sabel waren bei ben Benezianern üblich und wurden Schiavene genannt, weil sie während bes 16. und 17. Jahrhunderts die Waffe ber flavenischen Leibwache ber Dogen war, wie aus Gemälten jener Zeit hervorgeht. In Schottland erschienen sie nur im 18. Jahrhundert.

Der Patagan, Ahandjar, Klissa, Konker, Nampal 2. 2. ind gewohnlich ohne Sichtlätter und Duerparierstangen. Tiese orientelischen Wassen gleichen sich bergestalt und ihre Kormen baben so Jahrhunderte hindurch so wenig verändert, daß sie für das geschicktode Studium bes Wassenwesens von geringem Interesse sind, währent die dem driftlichen Mittelalter angehörende Kriegoschwert eine viel interess santere Entwicklungsgeschichte hat. Tiese Wasse war in dem S., 9., 10 und 11. Jahrh. breit, ziemlich sang, zweischneidig, mit abgerundeter viesen wir den Hinge und Griff ein lateinisches Krenz bildeten. Der Mnauf ungewöhnlich nund oder abgeplattet und im 11. und 12. Jahrb. zuwer warei und dreitheilig. Die stets geraden und einsaden Duerpariesstangen sind während des 13. Jahrhunderts mit den Enden ein wend gegen die Mlinge geneigt, welche spip und gewöhnlich 90 95 Comlang ist

Das Schwert bes 13. Jahrhunderts war in Teutschland ove wwaltige Basse. Ein im Trestner Museum ausbewahrtes, von Noue Rourad, Schenk v. Winterstetten (1209—1240) abstamment, hateras wrate Querstange ohne jede Viegung und mist 1 M. 40. und ber Kant 10 Ctm. im Purchmesser; ber Griff ift 15. und bie Sucreatunstangen 25 Ctm. lang.

Das Schwert bes 14. Jahrhunderts war nech länger als bas bit verhergehenden Zeiten, gewöhnlich 110—120 Etm. Die Querparte frangen bilbeten stets ein einsaches Kreuz.

Bei tem Schwerte bes 15. Jahrhunteres ift bie Gilfe bagt, langer ale es vordem ber Fall mar; im 16. Jahrhuntert wird bie Tete bes Stichblatts verwickelter und bie Querparierstangen boren auf en einfaches Kreuz zu bilden. Von dieser Zeit an hat das Schwert häu= sig den Eselhuf, Hinterparierstangen 2c.

Braquemart, Malchus, coustil à croix, épée de passot sind alles Namen welche den kurzen Tegen italienischen Ursprungs mit oben sehr breiter und spitz zulaufender Klinge, einer Art Ochsenzunge, bezeichnen, deren Form von dem antiken Parazonium herzukommen scheint. Diese Waffen gehören dem 15. Jahrhundert an.

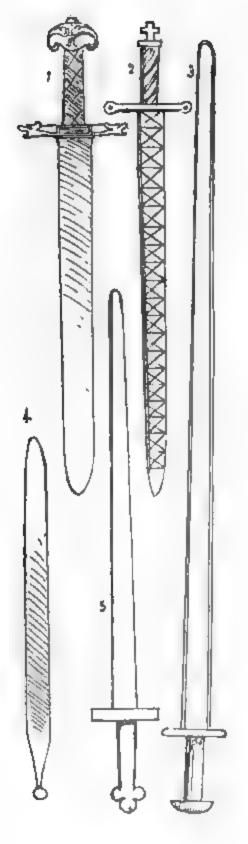
Der Flamberg oder Schweizerbegen, der nicht mit dem zwei= händigen Flamberg verwechselt werten darf, war eine während des 16. Jahrhunderts gebräuchliche Waffe.

Der Zweihänder oder eigentliches Schlagschwertgeht nicht über das 15. Jahrhundert hinaus. In der Schweiz war er die Waffe des Fußsoldaten und diente in Deutschland vornehmlich zur Vertheidigung der Mauern belagerter Städte.

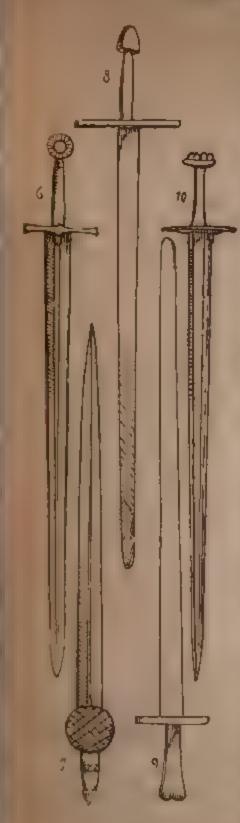
Das Schwert der Landsknechte, die frz. Lansquenette des 16. Jahrh. war kurz, breit, zweischneidig und ziemlich spig. An seiner abgestutzten Hilse ist das dicke, den Knauf bildende Ende platt abgeschnitten.

Der Verdun war eine lange schmale Waffe, deren Name von der Stadt wo sie gemacht wurde herkommt.

Der Schwertgriff des 17. Jahrhunderts ist noch complicirter als der des 16. Es kommen eine Menge verschiedener Stichblätter, Hinsterparierstangen und Eselhuse vor. Die Formen verrathen den Berfall und lassen die Einfachheit und Reinheit der Linien vermissen. Einige Degen des 16. und 17. Jahrhunderts sind auch an dem unteren Theile des Gefäßes mit Daumringen versehen.



- 1. Schwert Karl's bes Großen (771 —814) 90 Etm. L. Louvre. Das Gefäß ist aus getriebenem Golbe, bie Klinge fehr breit und nicht fpis.
- 2. Schwert in seiner Scheibe, aus tem 9. Jahrhundert, nach der im Louvre befindlichen Bibel Karl bes Rahlen (840 —877). Der Knauf bilbet ein Krenz.
- 3. Schwert in seiner Scheite, aus tem 8. ober 9. Jahrhundert, nach tem Codex aurons zu St. Gallen. Es mißt ungefähr 120—125 Etm. und ift am Ente abgerundet.
- 4. Angel-fächfisches, in ber Graffcaft Fairfort gefundenes und im britischen Museum aufbewahrtes Schwert aus bem 10. Jahrhundert, 60 Ctm. lang.
- 5. Angel-sächsisches Schwert aus bem 11. Jahrhundert nach einer Handschrift bes britischen Museums. Es mißt ungefähr 85 Etm. und hat einen breiblätterigen Anauf. Man wird bemerken, bag die angel-sächsischen Schwerter karzer als die germanischen sind.



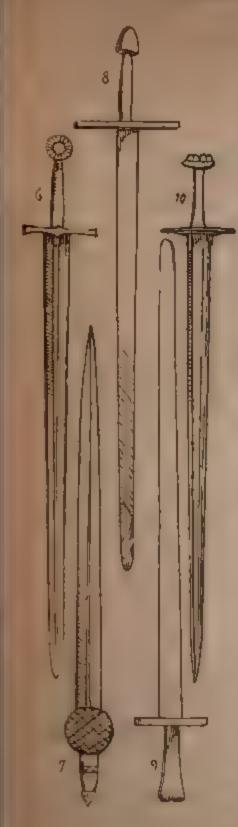
- 6. Schwert ans rem 11. Jahrnuntert, 95 Etm. lang, ans gehärtetem Eifen, ansichließlich bes fupfernem Anauses. F. 1. Artitlerie Museum zu Paris. Dieses Schwert mit scharfer Spipe ist von terselben Art wie biesenigen, mit benen die Nitter auf bem Baneuger Teppich bewassnet sind.
- 7. Muselmanisches Schwert aus bem 11. Jahrh., ungefähr 85 Ctm. lang.
- 8. Teutsches ober franzosisches zu San Agaro be'Goti, im Neapolitanischen gesundenes Schwert aus dem 11. ober 12. Jahrhundert, 90 Etm. lang. Dluseum zu Erbach.
- 9. Deutsches Schwert aus bem 12. Jahrhundert, nach den im Dome z. Braunsschweig unter Heinrich bem Löwen, gest. 1195) ausgestührten Wandmalereien. Diefes wenig spihe Schwert bat einen zweitheiligen Unauf.
- 10. Teutsches Schwert aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, 95. Etm. tang, mit fünftheiligem Anaufe. Museum zu München. Der Graf Nieuwerterke besitzt ein ähntiches, aber mit geradem und längerm Stichblatt versehen. Noch ein anderes ähnliches Schwert, jedoch mit dreitheiligem Unaufe wird im Museum zu Repenhagen aufbewahrt.



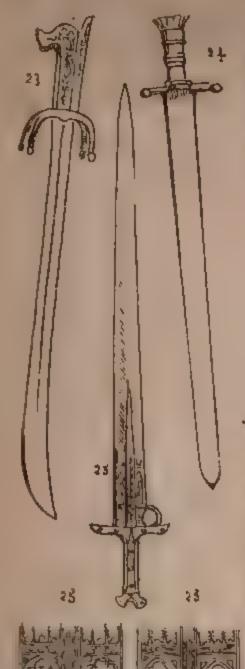
- 11. Inrischer Sabel, mabriderutich aus bem 12. Jahrh. Diese Wasse beren Gesäß reich mit Silber ausgelen ift, wurde zu Neumark in Bauern ausgegraben und schemt aus ben Kreuzzagen herzurühren. Paperisches Nat. Mus.
- 12. Tentides Schwert ans tem 13. Jahrh., das tem Ritter Konrat, Schent v.Winterstetten 1209--1240, angebert hat. Bei einer übermäßigen Lange von 1 M. 40., ist seine Breute 10 Ctn. Der Ruauf hat 10 Ctm. im Turchmetter, ter Griff ist 15 und die Parierstange 25 Ctm. lang. Auf der Mlinge ist solgende Inschrift zu lesen:

"Konrad, viel wertber Schenke Pierbei Du mein gebenke Lon Winterstetten bochgemuth Laß gang keinen Eifenbut."

- 13. Schwertbruchftud aus tem 13. Jahrhundert. Sammt, bes Grafen Nienwerferte.
- 14. In einem Grabe in Livland ge gefundenes Schwert aus dem 13. Jahr . Britisches Binfenm. Es ribrt aus der Zeit her, wo sich der durch die Litthauer bezwungene Orden der Schwertert ter mit dem Tenticken Orden vor schwoolz. Die an beiden Enden pegen die Spibe geneigte Parierstange zeigt panisicher das 13. Jahrhundert an.
- 15. Eisernes britisches Schwert, 72 Etm. lang, and bem 13. Jahrh., wie tie beiten gegen tie Spive gebogenen Inten bes Stichblatts erkennen taffen. Diese Wasse heißt unrichtigern eise im Tower zu l'enton, wo sie unter Nr. 176 aufbewahrt wirt, angel fächsisches Schwert.



- 6. Schwert ans bem 11. Jahrbundert, 95 Etm. lang, ans gehärtetem Eisen, ausschließlich bes kupfernem Anauses. F. 1. Artitlerie » Museum zu Baris. Dieses Schwert mit scharfer Spite ist von berselben Art wie diesenigen, mit denen die Ritter auf dem Bayenger Teppich bewaffnet sind.
- 7. Muselmanisches Schwert aus bem 11. Jahrh., ungefähr 85 Etm. lang.
- 8. Dentiches ober franzosisches zu San Agato be'Goti, im Reapolitanischen gefnubenes Schwert aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, 90 Etm. lang. Museum zu Erbach
- 9. Deutsches Schwert aus bem 12. Jahrhundert, nach den im Dome 3. Brannfdweig unter Heinrich bem Vöwen, gest. 1195) ausgeführten Wandmalereien. Dieses wenig spipe Schwert hat einen zweitheiligen Knauf.
- 10. Deutsches Schwert aus bem 11. ober 12. Jahrhundert, 95. Etm. tang, mit fünftheiligem Anause. Museum zu München. Der Graf Nieuwerkerse besitzt ein ähnliches, aber mit geradem und längerm Stichblatt versehen. Noch ein anderes ähnliches Schwert, zedoch mit dreitheiligem Anause wird im Museum zu Ropenbagen ausbewahrt.



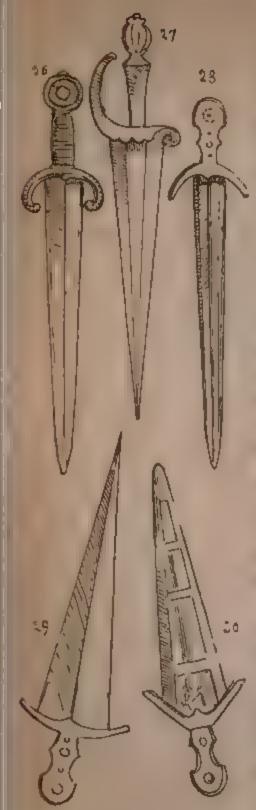
21. Teutsches Schwert aus tem 14. Jahrh., 53 Etm. lang, mit Tommting. Wenn die gravirten Ornamente und Wappen nicht seinen Ursprung andeuteten, könnte man es für eine Waffe orientalischer Abkunft halten. — Nat.- Oluseum zu München.

22 und 25. Geftodiene Bergierungen auf ber Klinge bes obigen Schwertes.

23. Arabischer Säbet ans tem 11.

Jahrh., mit vergoldetem und reich gravirtem Griff. Derfelbe hat koppelte, gegen tie Spige geneigte Duerparierstangen. Diese Wasse zeigt die in arabischen Zisfern eingegrabene Jahredzahl 1323, und gleicht in ihrer Form ben marolfamischen Schwertern. — Sammlung Speugel in Wünchen, jest in der Sammlung Menwerterse.

24. Nichtschwert ans bem 15. Jahrh., 68 Etm. lang, beisen Griff und Knauf benen ber Landofnechtschwerter bes 16. Jahrh. gleichen. Die Klinge zeigt einen Galgen und bie Jahreszahl 1409.



26. Schwert ans tem 15. Jahrh., breite*) und inrze Klinge, 65 Cim. lang, zweischneitig, ohne Aussehlung n. in der Mitte schrägslächig. Die Onerparierstangen sind gegen die Spihe der Klinge start umgebogen. - J. 13, Artillerie-Winsenm.

27. Italienisches Schwert aus tem 15. Jahrh., breite und furze Klinge, 65 Etm. lang und zweischneitig.

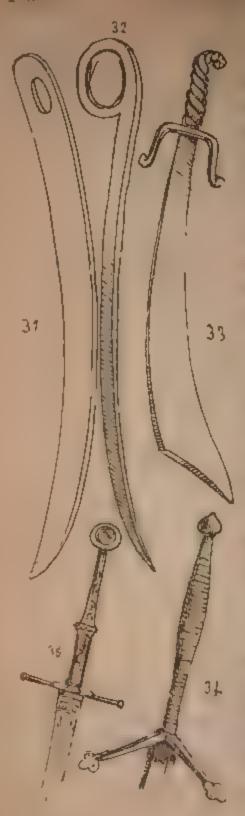
28. Italienisches Schwert aus tem 15. Jahrh., mit 11 Cm. breiter und 65 Cm. langer Rlinge, zweischneidig u. mit Blutzinnen. Der Griff ist von Elsenbein. bas Stichblatt trägt bas Wort Solla. — Ambraser Sammlung. Achul. Schwerter sind in ben Sammt. Nieuwerterke, Soeter zu Augsburg und im Museum zu Mituchen.

29. Ein bem vorbergehenden abnliches Schwert, mit 60 Etm. l. u. breiter, Ochfen zunge ** genannter Klinge. Samml. bes Kürsten Lobfowip zu Randnis.

30. Achaliches Schwert, wie unter voriger Ar., 55 Ctm. lang. — J. 476. Pariser Artisterie-Museum.

*) Tiese Urt Schwerter, in England pistos und anelaces genannt, pflegen in Frankreich mit den Ramen bragioenari, malchus, coustils à croc und épées à passot bezeichner qui werden.

**) Dies ift gang bem Paragonium ober bem fleinen an ber finten Seine getragenen Schwerte ber Alten abulic.



31. Bohmischer Sabet aus bem 15 Jahrh., Düsack ober Tesack genannt. 95 Ein, lang und burchweg aus Eier Man zog bei Hanthabung berteites einen eisernen ober hirschledernen Nampf handschuh au, ber bis zum Elieun reichte.

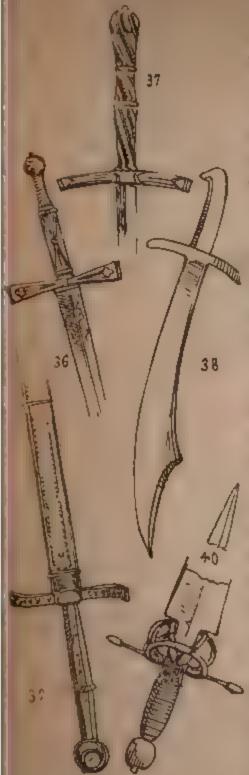
32. Eiserner Sabet aus einem Int aus bem 15. Jahrh. Diese 90 95 Fr., lange, in Deutschland gebräucht be 25 m gleicht bem behmischen Dusack. Treobener Musenn.

33. Senmitar, 80 -85 Eim. fan, nach einer in Augoburg im 15. Jahre bematten Tischplatte. Detterreiches Museum zu Wien.

34. Die echte Claymore* erschottisches Schwert anedem 15. Jal ...
90 Ctm. laug. — Schleft Warmit

35. Deutsches Schwert aus tem 14 Jahrh., 98 Ein. lang. Museup. : Münden.

*) Die sälschich "C.abendre" gevint *
Schwerter bes 16. Jahrbunderts, an terbas Stichblatt die ganze Haad wie a.
Eisenneh umgiebt, sind venetianischen L
sprungs und werden sching o nu gen."
(Siebe Nr. 69) Die mit solben & *
blättern versebenen Schwerter und Solmit langer Kinge geboren dem Gure t
17. oder dem Ansange des 18 Januar
derts an, wo sie eine der Remein all.
Länder gemeinigune Wasse waren



36. Lentsches Schwert and bem 15. Jahrh., 96 Etm. lang. Der Anauf ift von Rriftall. — Mufeum zu Mänden.

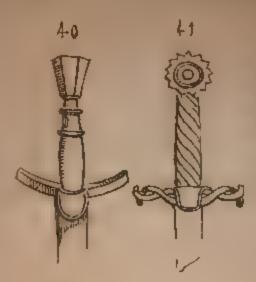
37. Pentsches Schwert aus tem 15. Jahrh., 1 M. 20 Ctm. lang. Huse und Mungler. - Museum zu München.

38. Sabel = Hachmeffer aus bem 15. Jahrh., von beträchtlicher Größe, nugefähr 1 M. 10 Cm. lang, nach einem Kupferstich. — Aupferstichtabinet zu München.

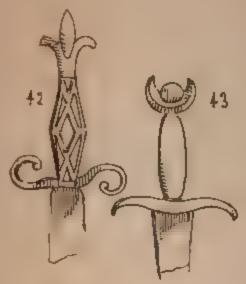
39. Deutsches Schwert eines Mitters vom heil. Georg, 1 Mt. 15 Etm. lang, aus bem 15. Jahrh. — Kaiferliches Arsenal zu Wien.

40. Schweizerschwert aus tem Ente bes 15. Jahrh.,*) mit breiter Mlinge und Griff mit Cselhuf, Duerparierstangen und hinterparierstangen. Die vonstantige Länge beträgt 90 Ctm. — Samm lung bes Berfassers.

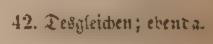
') Dies ist bas ältefte Exemptar eines Schwertes mit Efelbus, bas bem Bersaffer ausgestößen ift. Die in ber Kriche zu Monde nebo ausgesührten Wandmalereien, aus dem 14. ober bem Autange bes 15. Jahrhunderts berrührend, zeigen indessen Auter, die schon mit einer Art mit biesen Stichblatten ver sebenen Schwertern ben affact sind

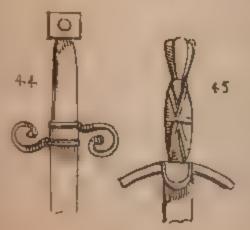


40 A. Schwert vom Anfante bes 16 over bem Ente bes 15. Jahrhunterte nach ben mehr erwahnten Groden thon'ichen Aquarellen, welche in bie Bänden die merkolitigsten in beleughänsern bes Kaisers Mo, imiatiansbewahrten Wassen barstellen.



41. Desgleichen; ebenta.





43. Desgleichen; ebenta.

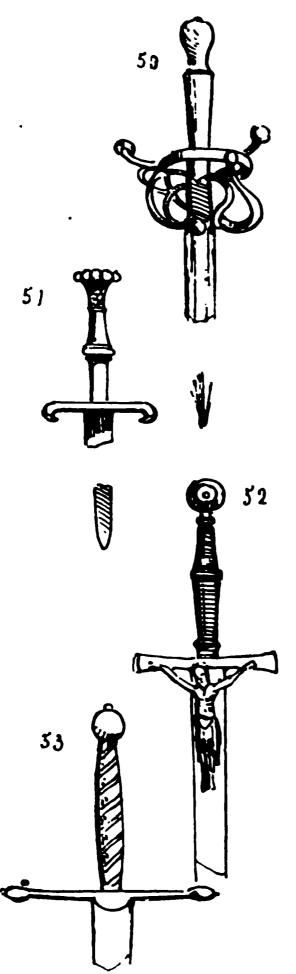
14. Desgleichen; ebenta.

45. Desgleiden; ebent a.

16. Schwert vom Anfange bes 16. eter vom Ente bes 15. Jahrhunderts, e enfalls wie die Nrn. 41 — 45 nach ben Gegenthen id en Agnarellen bargestellt.

47. Schwert vom Ente tes 15. ober rom Anfange bes 16. Jahrh.; ebenba.

18. Schwert, beifen Hantgriff unt Parierstange mit Figuren von vergoltetem Aupfer geziert sind. Ein sehr merkuntriges Stüd ist bie Alinge, auf welder in feiner gestochener Arbeit, ber Natenter bes Jahres 1506 bargestellt in. — Berliner Zeughaus.

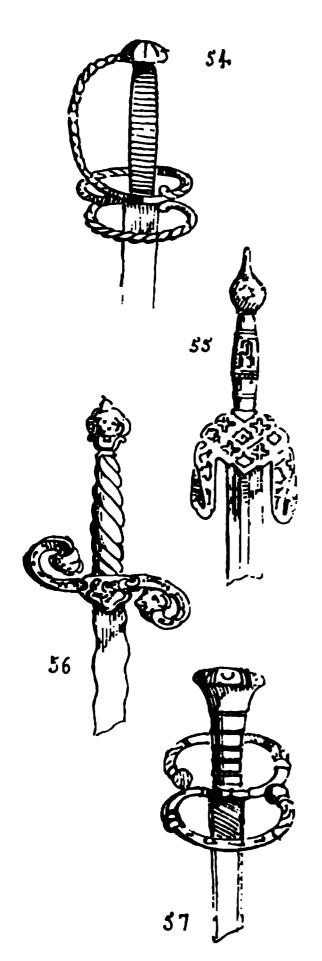


50. Teutsches Schwert aus bem 16. Jahrh., mit Eselhuf= und Hinterparier= stangen von fünf Zweigen. Es mißt 1 M. 15 Ctm. — J. 52. Artillerie= Museum zu Paris.

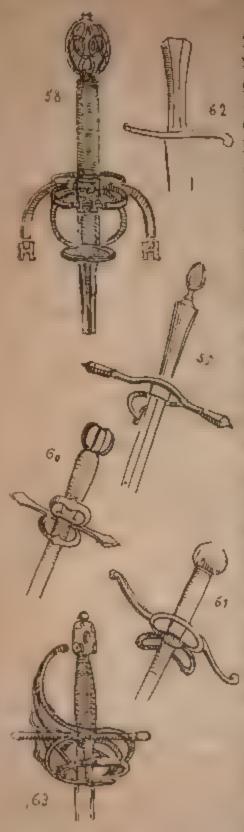
51. Schweizerschwert, burchweg aus Eisen; die Klinge mißt 80 Ctm. und das Gefäß 25 Ctm. (1 M. 05 Ctm. im Ganzen). Dasselbe hat dem in der Schlacht bei Kappel (1531) gefallenen Reformator Zwingli angehört. — Zeug-haus zu Zürich.

52. Teutsches Schwert vom Anfange res 16. Jahrhunderts, 1 M. 25 Ctm. Die mit rundgearbeitetem Crucifix verzierte Klinge war zum Einsteden in die Scheide nicht geeignet. — Wuseum zu Sigmaringen.

53. Holländisches Schwert mit langer und breiter Klinge, bas bem im 3. 1584 ermordeten Wilhelm, dem Schweigjamen, angebört bat. — Zeughaus zu Berlin.



- 54. Deutsches Landsknechtschwert, aus tem 16. Jahrh., einfaches Worell mit Hinterparierstange. Die ganze länge besträgt 88 Ctm.; die Klinge mißt 73 Ctm. bei 5 Ctm. Breite. Museum zu Sigmaringen.
- 55. Spanisches Schwert mit spanisch= maurischen Verzierungen, aus tem 16. Jahrh., ter Sml. tes Marquis ti Villageca angehörent, wo es fälschlich Boabbil, bem letten maurischen, im Jahre 1492 entthronten Könige von Granada zu= geschrieben wird. Diese Waffe gleicht sehr tem in ter Armeria real zu Matrid aufbewahrten, bem Don Juan b'Austria (1578) zugeschriebenen Schwerte. Zwei ähnliche Schwerter befinden sich im Metaillen=Kabinet zu Paris und im Besitz tes Don Ferdinand Nunez. Das im Meraillen-Rabinet befindliche trägt bie Inschrift, welche übersetzt heißt: Gott allein ift Sieger.
- 56. Teutsches in Augsburg geferrigtes Schwert, aus tem 16. Jahrh., 1 Mt. 10 lang; Knauf n. Querparierstangen sint ciselirt. Museum in Sigmaringen.
- 57. Deutsches Landsfnechtschwert aus tem 16. Jahrh., 2^{1} , 2 Fuß lang. Das top= pelte Stichblatt, die Hilse und der Unauf sind aus mit Kupfer verziertem Eisen. Narlsruher Museum.



58. Frangösisches Stopischwert, 1 28.
22 Ein. lang, unt bi nner Alinge, in ter Urt ber spanischen Rapiere. Die vergeneigten Anexparierstangen unt tis Stickblatt sind mit einem H. geziert; bar Gefäß hat einen Siell uf und einen durch brochenen Anauf. Dieser Degen stamme entweder von tem König Heinrich II. selbst oder von einem seiner Stellemebei Die Ornamente bes Anaufes zeigen eben falls verschlungene H. und biejemaen von Gerzen verschlungenes II. gebildet weiten durch Ein zu einem Herzen verschlungenes II. gebildet Sammt, des Verf.

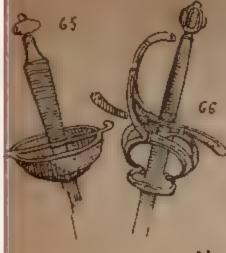
59. Pentides Edwert aus tem 19. Jahrh. Die schmale zweischnetvigen für aus geschwärztem Eisen. Die Onerparierstamale fint gegen tie Spite geneigt; eine Arvon Cselbuf. — Nr. J. 27, Armseine Museum zu Paris.

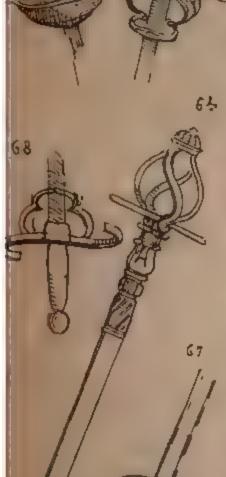
60. Sächficher Aricas-Stoftegengen Anfange bes 16. Jahrn. Die Mannetn brei Gräten. Zwei Parteistangen nat eine Hinterparterstange. Gerade Doer parierstangen. Pitse ansgenarbtem beto Cierbuf. — Nr. J. 47, Articlerie II. in Paris.

61. Schwert aus ber Mitte bes 19. Jahrh., nut spanisber, bas Zeiben bie Wassenichmieres Alongo v. Sais it von Tolero tragenter Alinie. "I'z I 50, Artischie Museum zu Paris.

62. Tournierichwert and tea l' Jahrh., nach einem Gemalte aus int Zeit in ter Sammlung tes Grat's von Engenberg.

63, Pentiches Schwert aus rem in Jahrb. Ce mift 1 Dt. 15 Crm i





ber reich in Silber ausgelegte Griff mit Cfelhuf*) zeigt bie allegorischen Aiguren ber Donan, des Rheins ic. Die Minge ist gezeichnet: PETER. MCNSTER. ME. FECIT. SOLINGEN. Muj. zu Sigmaringen.

64. Demides Schwert aus ren 16. Jahrh., nach ten: Beschreibungen fürstlicher Sochzeiten z. von Wirgig. Indufrie-Maseum in Wien.

65. Sog, fpantickes Napier, vom Ente tes 16. Jahrh. Großer Rorb, gerade Querparierstangen. — J. 85, Artillerie Museum zu Paris.

66. Pentsches Schwert mit Gott ein gelegt und emaillirt, vom Anfang des 17. Jahrh. Querparierstangen und Sselbuf. — Mus. zu Sigmaringen.

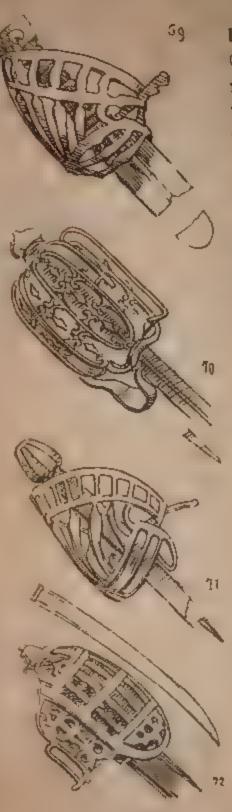
67. Sog. Rapier. - J. 102, Atrit-

lerie Museum zu Paris.

68. Efizie eines teutschen Schwertes vom Aufange tes 17. Jahrh., mit Cfelbuf und der Inschrift: "Ich halte Iesus und Maria." Die tasseibe ausbewahrente Armeria von Matrit schreibt es tem beil. Fertinand 1200—1252 zu, so taß zwischen tem Tanun ber Ansertigung und tem tiesem Schwerte zugeschriebenen Alter nicht mehr als 100 Jahre Unterschiet bestehen.

*) Es viene wiederholt zur Ermnerung, baß bas tleine über die Klinge hinaus rachenbe Stichblatt io genannt wird. Geswohnlich pflegt ber Lielbur erft gegen bie zweite Halte bes 16, Jahrunderts zu er scheinen, indeß wird man Seite 401, Nr. 40, und in der Note dieter Seite geieben haben, daß ber Eleibuf die ins 15 Jahr hundert zurückgebt.

Siebe auch bie Erlarung bis IBortes Cielbufin ber Ginteitung biefes Abfchuits



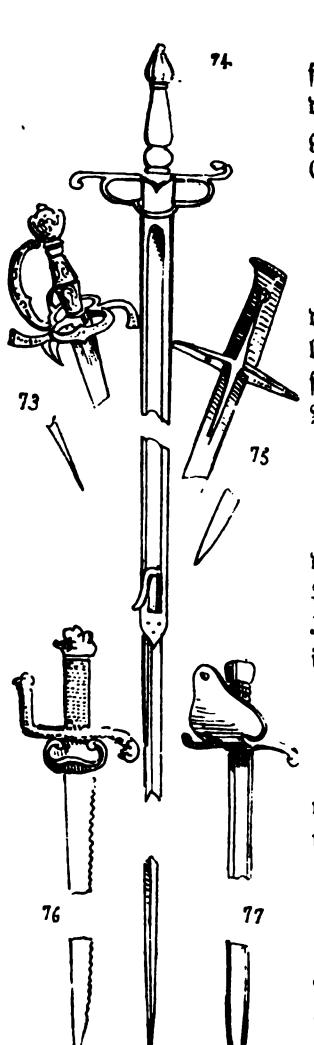
69. Benetianisches Zewert, 1 Cim. lang, vom Anfang tes 17. Jahrb unt Schiavona*) genannt. Dieses Ed wert nebst ter Gläse (guisarme fr.) waren tie Angriffswassen ter Slavonier oter Leise wachen ber Togen. Fast in alen Samml werben sie unter ter fatschen Bezeichmanz Ctanmore, einer schottischen Pasie mit einfachem Arenze), aufgeführt. — Misien Sigmaringen und Samml. Kaun In letterer ist eine Schiavona mit ter geflügelten Löwen Benetigs zu stempelt.

70. Desgt. — J. 119. Armlere Museum zu Paris, wo bie Waffe un'n ber falschen Bezeichnung Ctammere von kommt.

71. Neiterschwert vom Ente tee 17. Jahrh. - J. 96. Arnherie-Muienm zu Baris.

72. Schottischer Reiterfabet aus ten 18. Jahrh., fälschlich Ctaumore genarut. — J. 118. Artillerie=Dluf. ju Pare.

*) Die Gemalbe Pietro bella Beid al zeigen oftmals mit biebem Schwerte to maffnete Personen.



73. Savohisches Schwert vom Ansfange des 17. Jahrhunderts. Es hat dem unter den Mauern Genf's (1602) getödteten Hauptmann Branaulieus Chaffardin angehört. — Genfer Zeugh.

74. Deutsches Schwert vom Anfange des 17. Jahrhunderts. Es ist mit Coulisse und mißt 2 M., 18. Querparierstangen und Eselhuf. — Münchener Museum.

75. Schwert aus den letzten Jahren des 17. oder aus dem Anfange des 18. Jahrhunderts. Es mißt 1 M., 60. — J. 135, Pariser Artillerie=Oduseum und im kaiserl. Arsenal zu Wien.

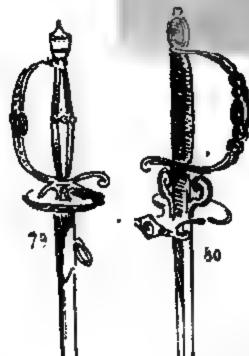
76. Marinefäbel aus dem 17. Jahrh., mit Querparierstangen und Hinterpa= rierstangen. — Erbacher Museum.

77. Schwert aus tem 17. Jahrh. mit vollem, die obere Hand bedekendem Stichblatt und Querparierstangen, beren Enten in entgegengesetzter Richtung gestrümmt sind.



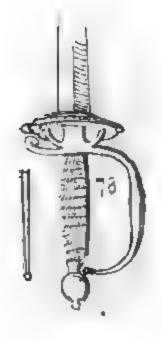
ě

Edwerter bes 17. Jahrhunderes.

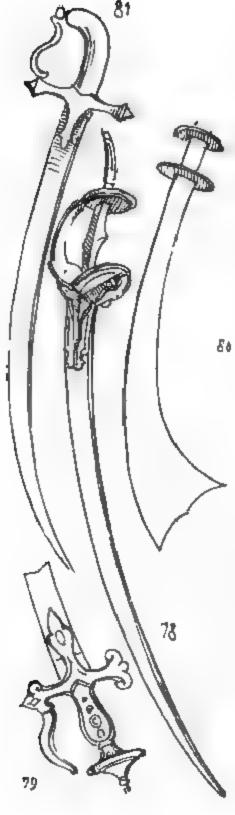


78. Hoftegen aus ber Beit Lutwig XV. (1715 — 1774), aus Erfen eter polirtem Stahl, in Facetten gefchliffen. Sammlung Merville.

79. Hofbegen aus ber Beit Entwig XV. (1715—1774), aus vergolbeum Stahl; mit Efelhuf von seltener Form. Sammlung Merville.



80. Stählerner Hofbegen ans ber Zeit Lubwig XVI. (1778—1793). Samml. Merville. Es giebt eine Ungahl biefer Art Degen, beren Formen sehr wenig von einaber abweichen. Berschiebene unter benselben gewähren einiges Interesse sowohl in fünstlerischer Beziehung als auch wegen ihres die Zeit der Anfertigung bentlich kennzeichnenden Gepräges.



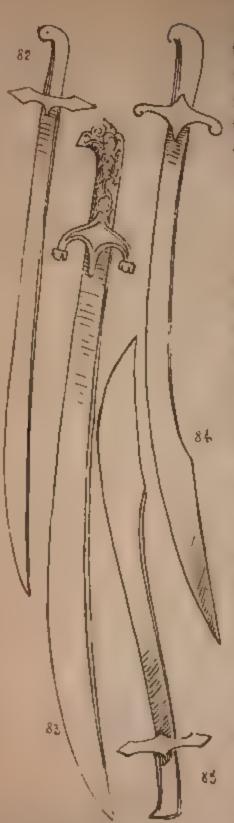
78. Indischer Sabel, Kunda de rajah 1) genannt, aus bem 16. Jahrh., 98
Etm. lang und burchweg aus Eisen.
Die Klinge ist ein Damascener; ber
Griff, das Stichblatt und ber knauf
zeigen schöne ciselitte und getriebene Ornamente. — Samml. bes Berf.

79. Indischer Sabel, Johne de Rajah genannt, aus bem 17. Jahrh. — Museum in Tjareton-Selo.

80. Säbel aus Nepal ober Neppal, Koukri kora genaunt. — J. 453. Artillerie-Dluseum zu Paris.

81. Indosmusulmanischer Säbel, ein Damascener aus Khorahan. An der Form des Griffs macht sich der indische Geschmad bemerklich, der diese Wasse vor der rein türkischen auszeichnet. Er hat eine gelbliche sog. gallfardige Dasmascener-Klinge, welche Art am meisten geschätzt wird. — J. 407. Artillerie-Minseum zu Paris.

1) 3m Rufeum Tfaretou-Selo und im Parifer Artillerie-Rufeum (J. 402) find abuliche.



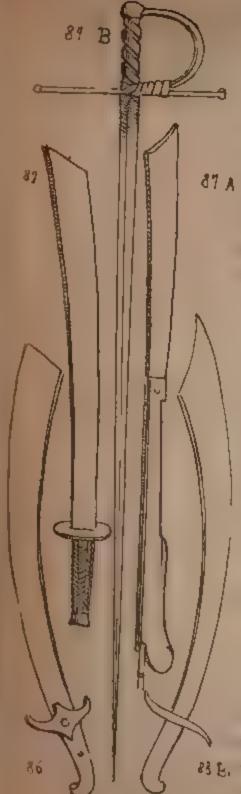
82. Persischer Säbel, nach einer Santschrift ans bem Jahre 1600, ber im stricten Ropie bes Schah-Nameli, bes unter ber Regierung Mahmut's, gegen 999 unserer Zeitrechnung, v. Fertas versäßten Gebichts. — Mündener P.t.

S3. Athanesischer eter arnaunscher! Sabel, ben man an der besonderen Gewodes oft mit Rettchen besetzten Haaraums erkennt. Der Griff und die Scheide ter hier gegebenen find mit reinem zeine benem Silber belegt und die Tamake nerktunge hat eine saft gerade Ferm - Arriskerie Museum zu Paris.

84. Türfischer Säbel mit schwarzer Damascenerklinge, ans ber ebenacies Fabrif in Noustantinopel. — J. 3 10 Urtillerie-Museum zu Paris.

85. Türfticher Gabel aus tem 17. Jahrhundert. — Museum gu Dreeter.

1) Die Eurfen nennen bie Altaneren Arnauten.



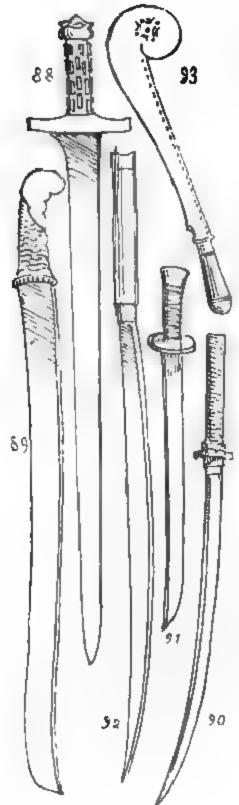
85 B. Senmitar nach einer beutschen Hanrichtift vom Aufange res 15. Jahrh.

86. Tärfischer Sennitar, ber befon . bere von ben abendländischen Sennitaren burch seine Parierstange abweicht, besten Enten gegen die Spive geneigt find. Diese Parierstange bildet ein Schuld gleich ben Stichblättern fast aller orientalischen Sabel.

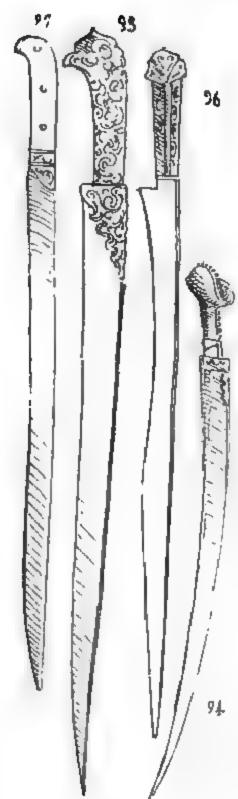
87. Chinesischer Sennitar, wie fast alle dinesische Sabel teicht erkenntach an bem Mongel ber Anerparierstangen, bem Cfethuse und bem Korbe, sowie an ber Bewickung bes Griffs und an bem Ananf, die an ben Ropfput bes Chinesen erinnern.

87 A. Großes Marinemeffer; Alinge 60 Ctm. – Museum in Sigmaringen.

87 B. Matavordegen, mit welchem ter Toreador zu Jußt ben Stier befampit und ihn ihrtett. Der Griff bieser Wasie 23 L. ist mit einem rothen wollenen Baute unwidelt. — Sammlung (G. Aroja za Paris



- 88. Japanesischer Patagan mit Damascenerklinge und Rhinoceroshorngriff, bessen Ornamente schachbrettartig aufgelegt sint. — J. 439. Artillerie- Museum in Paris.
- 89. Japanefischer Sabel, beffen Spige in entgegengesetzter Richtung austäuft. Der hölzerne Griff ist geschnitzt und mit Silber eingefaßt. J. 414., Artillerie-Museum in Paris.
- 90. Japanefifcher Cabel, Siobookatana genannt.
- 91. Chinefischer Gabel. Tower in Loubon.
- 92. Moterner dinefischer Sabel; ber Griff ift and weißem Holze. Er rübrt von ber Einnahme Peling's ber und be-findet sich im Artillerie-Museum in Paris.
- 93. Chinefifches Sabelmeffer, bas in China ben Berurtheilten jum Bauch-Muffchligen bient. — Muf. in Bertin.



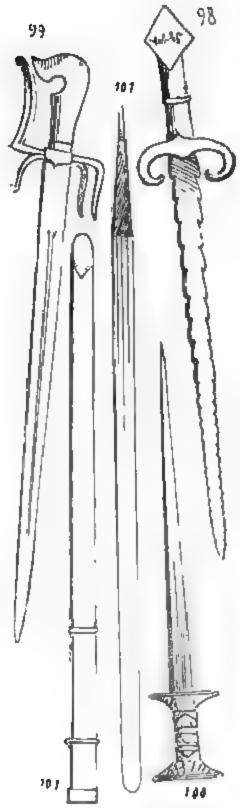
94. Türlischer Patagan mit golbbamascirter Klinge, ben Türken vor Wien im Jahre 1683 abgenommen.

95. Albanefischer Patagan. Der Griff . und die Scheide sind mit reinem getriebenem und eiselirtem Silber belegt, Damasceuerklinge. — Artillerie-Museum zu Paris.

96. Rabplenflissa, bessen Griff mit Aupfer eingefaßt ift. Die Aehnlichkeit zwischen Flissa und Patagan ist nicht zu verkennen.

97. Türkischer Kanbjar. Der hörnerne Handgriff ist mit Anpfer punktirt; Dasmascenerklinge. — J. 427, Artilleries Dinseum zu Paris. Patagans, Flissa und Kanbjars sind schwer zu untersscheiben.

Bei ber Aehnlichkeit biefer Waffen unter einander ist ihre Classissichung schwierig. Der Patagan sowohl als der Flissa und der Kandjar haben keine Stichblätter und nur eine Schneide, sind also eher filt Säbel als für Degen anzusehen.

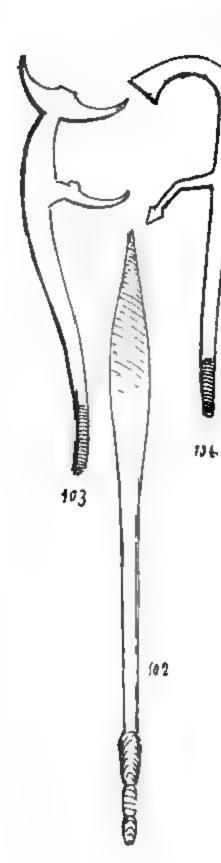


98. Arabisches Schwert unter Rr. G. 413 im Pariser Artillerie-Museum, woselbst es als eine indische Waffe bezeichnet wird. Die Querparierstangen sind gegen die gezahnte Klinge geneigt.

99. Marollanischer Degen mit Rhinogeroshorn-Handgriff. Er hat ein Gefäß mit brei gegen bie Spite vorgeneigten Querparierstangen und einer Hinterparierstange.

100. Degen ber Zangnebaren (Dft-Afrikanern), 55 Ctm. lang. Die Klinge besteht aus einer Schneibe und hat brei Auskehlungen. Die Scheibe und bas Gefäß sind aus getriebenem und gravirtem Rupfer und mit Edelsteinen beseht. — Samml. Eristy in London.

101. Großer Degen ber Zanguebaren mit einer Scheibe aus gepreßtem Leber. Die am Ente zuruchweichende und ummundene Angel hat weber Stichblant noch Querparierstangen. Da ber Degen sehr lang ist, so ist die Handhabung biefer Waffe schwer zu erklären. — Parifer Artillerie-Museum.



102. Degen ber Banguebaren. 1) Artillerie-Museum in Paris.

103. Patagan - Rriegs - Senfe ber Tuarite. ") Artillerie-Mufeum zu Paris.

104. Paragan-Rriege-Beil ber Tuarits.

1. Die Rufte von Bangnebar ift eine ausgebehnte Lanbichaft bes billichen Afrika, bie fich über bas indische Meer hinaus ers fredt und aus einer großen Anzahl Staaten, unter benen Magobocho, Meliabe, Bangibar und Oniloa aufzuführen find, besteht.

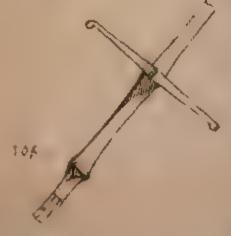
Die Bewohner fprechen tafferifc, und viele unter ihnen find Araber.

2. Die Tuarits, Tuarehs ober Surgons bewohnen ben gangen mittleren Theil ber Sabara. 168

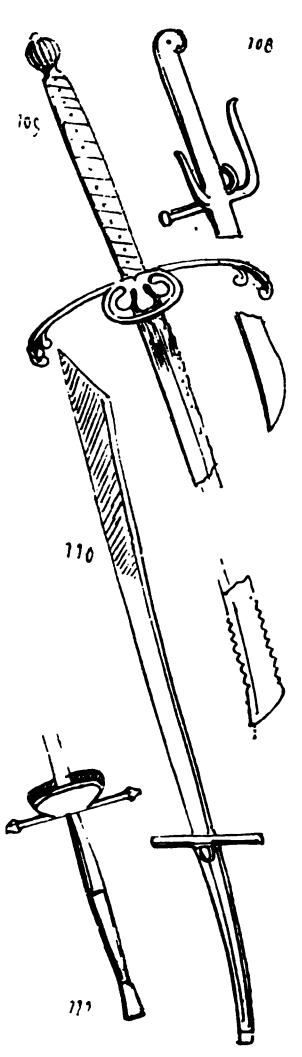
3mer anter.

105. Tentider Zweibanter, a s
rem 15. Jahrhundern. — J. 144. har
fer Artillerie - Museum. Das bruite
Museum besitzt eine abuliche Wane, bie
1 Mt. 70 mißt. Sie war bas Taratofenvert (state sword) Etuarbe V. 1176
–1483) Scheide und Anauf fint im
jenemmit huntfarbigem Schmelzverient

106. Pentscher ober schweizerliet Zweihander and bem 16. Jahrh; no gestammter Klinge und mit Halen. – J. 151. Artillerie = Maseum in Pane. Ein ähnliches Schwert in der Samm. Az zu Ling trägt die Jahreszahl 150°, und die bentsche Inschrift: Weit und von mir o trener Gott.



107. Schweigerischer Zweihanter rem Unfange bes 16. Jahrbunderts.



108. Zweihändiges Hiebmesser vom Ende des 16. oder vom Anfange des 17. Jahrhunderts, wie die Form der gegen den Knauf gekehrten Querparierstangen, und der Daumring anzudeuten scheinen.

— J. 169 Pariser Artillerie = Museum.

109. Schweizerisches zweihändiges Hiebmesser mit gefrümmter und gezahnter Klinge, 1 M., 20 lang und einem 45 Ctm. langen Griff; die Duerparierstangen sind gegen die Spitze geneigt; aus dem 15. Jahrhundert. — Berner Zeughans.

110. Zweihändiges deutsches Hieb=
messer, vom Ende des 15. Jahrh. Diese
sonderbare Wasse, welche die Form eines
Dolchmessers hat, ist nicht gerade; Klinge
und Griff sind in entgegengesetzter Rich=
tung abgeschrägt. — Wiener Zeughaus.

111. Deutscher Zweihänder mit seinen Faustkappen, aus dem 16. Jahrh. — Dresteuer Museum.

Der Dold.

Das Doldmieffer, der Snigdold, der Buttar, ber Eris te

Diese Art Wasse, bas verkteinerte Schwert ober Ariegsmesser, war zu allen Zeiten und bei allen Bölfern in Gebranch. Die Schatturungen welche ben Unterschied zwischen dem Dolche ifrz. poignard v. tat. pargere, stechen, oder pugnus, Spitze, und dem großen Dolche etr Dolchmesser (frz. dague, engl. dagger, vom ketrischen dag i be zeichnen, sind oft unmerktich und beide Arten Wassen werden bestände mit einander verwechselt. Der eigentliche Dolch bat eine kleinere not kürzere Alinge als das Dolchmesser (dague), das alte surze und bezwe Schwert der Urvölfer.

Wie früher bemerkt wurde, hat ber Dolch mabrend ber Penete bes roben, gefpaltenen und politten Steines, in welcher Zeit bie bill, schen Waffen bie am meiften vollendeten und funstvollsten waren, im feine Rolle gespielt.

Auch während bes Bronzezeitalters herrichte ber Delch Aberal.—
er ist bas an ber linfen Seite getragene Paragoninm ber Alten, br
benen, mit Ausnahme ber Egypter und Affbrer, bas Schwert an ber
rechten Seite getragen murbe.

Der große Dolch ber Germanen war ber Stramafag . 3. 3 41 eine Art einschneitiges Dolchmeffer mit sehr langer Angel.

t) Bei ben Jägern bebeutet bas franzosische Wort dague bas eine horn, welches auf bem Ropfe bes hirsches um 2. Jahre wicht; baser aus ber Name daguet für ben jungen hirsch, ber bas 3 Jahr noch i 2. wreicht bat.

Die Stichblatter bes Toldies und best Toldineilers find ebenso wie bie bes Schwertes für bie Teststellung ber Ursprungszeit von wesentlicher Bedeutung; man beachte besonders, daß während bes 13. Jahrhunderts die Enden ber Omerparierstangen eine leichte Reigung gegen die Rlingenspipe hatten.

Die Mifericordia ist ein Tolch, bessen Namen bavon herrührt, baß man sich seiner bedieute, um dem niedergeworsenen Gegner ben Gnadenstoß zu geben; gewöhnlich von dreiediger Form, war sie ganz geeignet, die schwachen Stellen der Rüstung zu durchbrechen, weshalb nie in Teutschland Pauzerbrecher genannt wurde. Die französische Missericordia des 14. und 15. Jahrhunderts war jedoch weit größer als der deutsche Pauzerbrecher; und unter der Regierung Jakob I. 1603) pflegte sie in England auch zum Aubinden des Pferdes zu dienen, nachdem man sie zuvor in den Boren gestecht hatte.

Der Dolch mit Danmeing franz. a rouelle, engl, nith thumb-ring) vom Jahre 1410 an gebräuchtich, ist ber lange spanische Dolch, bessen Sticklatt oberhalb ber Onerparierstangen einen starfen Ring zum Einlegen bes Daumens hat. Gegen Ende bes 15. Jahr-bunderts wurde er an der rechten Seite oder auch über den Histen getragen. Mit doppettem Ringe waren diese Wassen im 16. Jahr-bundert in Gebrauch, wo man sie unten an den Pisen oder auf Stöden besestigte, um sich ibrer gegen Reiterangriffe zu bedienen.

Die Ochfengunge, in England anelace genannt, wahrscheinlich weit sie ebemals an einem Ninge bängend getragen wurde, zeichnet sich burch bie beträchtliche Breite ibrer Alingen ans, beren oben sehr ausgebehnte unten spive Form einer Zunge gleicht. Das fleine, bäusig auf ber Scheide bieser zum großen Theil in Berona angesertigten Wassen besindliche Messer hieß im französischen bastarde au.

Der große Lantoknecht- Dolch, vom Ente bes 15. und vom Aufang tes 16. Jahrhunderts, war ziemlich lang, und wurde au ber Hifte getragen, wie aus Aupferstichen jener Zeit hervorgeht. Das Dolch meffer bes schweizerischen Landstnechts war fürzer, eine Art Dolch mit ftählerner Scheide.

Die Bogenschutzen zu finß, bie Freischliben und im Algemeinen alle Fußmanuschaften bes Mittelatters waren mit großen Do. ben. bewaffnet.

Die sog, linke Hand vom Ente bes 15. und aus bem 16. 3 ibr hundert, von bermanglandt, baßsiespanischen Ursprungsnut nach Italien und Arantreich von Spanien übergegangen sei, war vorzugsweise eine Zweitampsswaffe. Man bediente sich berselben, um mit der linken Hanz zu pariren, indeß die rechte mit dem langen Stoftegen bewatsnet war Die im Artillerie-Museum zu Paris unter ber Ar. I. 485 aufbewatzte und weiterhin s. Ar. 28) abgebildete italienische Linkehand sie..t eine dieser Wassen bar, beren Klinge sich in brei Zweige theilt, sebalt nan an einem am Absahe besindlichen Knopf brückt, und bas so ein Borstichblatt von beträchtlicher Ansbehnung bilder, nut welchem man 63 be muhte, ben Tegen bes Gegners zu erfassen.

Dieser große Polch ift indeß weder spanischen, noch italiemt von Ursprungs, wie bas Kompilatorenthum fortwährend wiederbelt hat in Pentschland war er schon im 15. Jahrhundert bekannt, wo et and in den heimlichen Sigungen der Behmrichter bei Erdschwüren gevraudt wurde, die im Namen ber durch die drei Zweige ber Wasse, mit welcher alle Schöffen bewehrt waren, symbolisieten Preteinigseit, abgeleiftet wurden.

Der Spigbold (stylet) ift ein fleiner Dold, ter feit tem Mittelafter üblich mar und beffen man fich auch noch jest bedient.

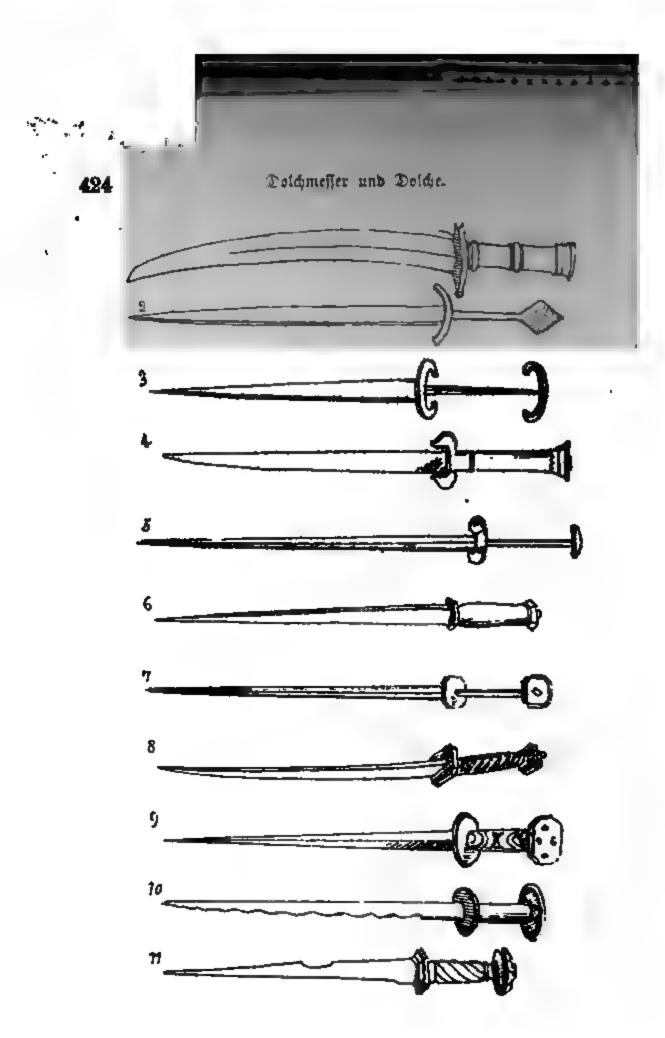
Der Crift, im Dictionnaire de l'Académie française mit Un recht erid geschrieben, ist eine javanesische Wasse, am banfigsten von gestammter Minge, welche biemalausschen Bellerschaften baburch noch und berischer machen, bagbieselbenihn mit einem mineralischen Bifte bestreichen

Der Rhuttar, eine hinduwasse, besteht aus einer breiten, bei italiemiden Ochsenzunge ahnlichen Dolchklinge, die an einem viered zer Gefäß besestigt ift, in bas bie hand vollstäudig hineinfaßt, so ber es ihr gewissermaßen als Schutz ober Stichblut in ber hobe ber Fauft bient. Es gieht Abnitats, an benen bie klinge in zwei Somer ausläuft, seboch sind sie settener und beisen Schlangenzun zen.

Der Wag=nut ist kein eigentlicher Dolch, sondern eine Hiebwaffe, mit der man, wie der Tiger mit seinen Krallen, schling. Er ist gegen 1659 von Sevaja, dem Oberhaupte einer geheimen Verbindung erstunden worden und diente den Banditen zu ihrem nächtlichen Morsten. Da die von dieser Waffe verursachten Wunden denen glichen, die von den Krallen eines Tigers herrühren, so wurde dadurch der Verdacht abgelenkt.

Die italienischen Dolchmesser sind wegen ihrer schönen aus gesschmiedetem Eisen bestehenden Arbeit berühmt; sie sind häusig mit Silber eingelegt und haben durchbrochene Klingen. Es giebt Dolch=messer und italienische und deutsche Dolche, deren Preise auf Pariser Versteigerungen bis auf 1000 Franken stiegen.

In neuerer Zeit pflegt man Messer, Säbel und Bahonette in Dolch= form, beren Klinge spitz und an beiden Seiten scharf ist, Messer= Dolche, Säbel=Dolche und Bajonett=Dolche zu nennen.



- 1. Britisches Doldmeffer, and bem 10. Jahrh. Auf ber Alinge trägt es bie Ramen: Edwardus und prins agile. Es wird Ebuard II. beigetegt. - Machel'sche Handschrift.
- 2. Eifernes Doldmeffer, 30 Ctm. lang, aus tem 13. Jahrh. Laufauner Rantonal Museum.
- 3. Eisernes Doldmeifer aus tent 13. Jahrh., beffen Alinge 30 Ctm. und beffen Angel 12 Ctm. mißt. Laufanner Kantonal-Minfenm.
- 4. Ciferner, wahrscheinlich schottischer Dolch, 3 Dt. 36 Ctm. lang, aus bem 14. Jahrh. Sammlung bes Pringen Karl von Prenfien. Z. Dr. 13 auf ber folgenden Seite.)
 - 5. Desgleichen.
 - 6. Told and bem Unfange bes 14. Jahrh.
- 7. Eisernes Doldmesser, 33 Etm. lang, vom Anfang bes 14 Jahrh. Die Angel ift fehr lang. Lanjanner Rantonal Museum.
- 5. Ciferues Dochmeffer, 48 Ein, lang, vom Ente bes 14. Jahrh.

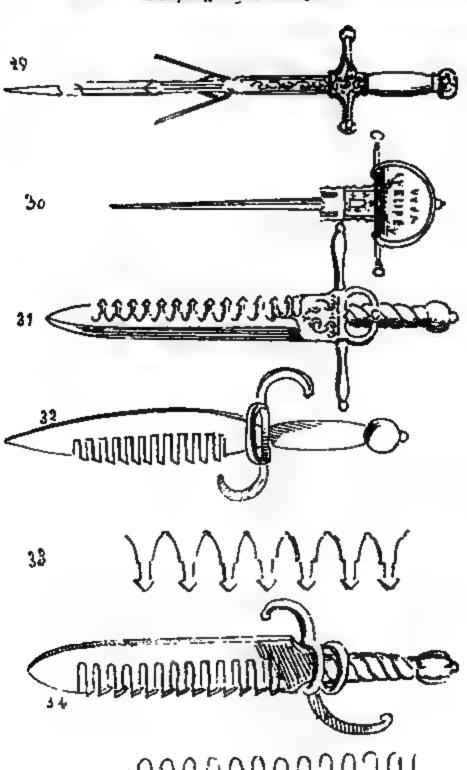
 Tower zu London.
- 9. Cifernes Doldmeffer, 36 Ctm. lang, vom Ente tes 14. Jahrh; mit Murteuer See gefunden; der Stiel ist ans Unoden gestnist.

 Zeughaus zu Genf. Tiese Doldsorm hat sich bis zum 16. Jahrh. erhalten, denn das zu dieser Zeit in Frankfirtt a. M. bei Egge herans ackommene und im Aupferkichkabinet zu Münden aufbewahrte Feldsbudg giebt noch eine Durstemung berselben.
- 10. Etsernes Toldmesser, vom Ente bes 14. ober von der ersten Halfte bes 15. Jahrh. Sammt, bes Grasen v. Niemwerferte. Alehn liche in ber Themse gesundene Wassen sind im britischen Museum und im Museum zu Sigmaringen ein Kürstenthum Hobenzollern gefunden. Sine von Zeitblom illustrirte Handschrift aus bem 15. Jahrh., die ber Kurft v. Waltburg besitzt, weist gteichsalls biese Tolchsorm auf.
 - 11. Dold vom Ente tes 14. Jahrh.

- 12. Großer Dolch aus dem 15. Jahrh., dessen Form sich schon im 14. vorsindet. Arsenal zu Wien.
- 13. Schottisches Dolchmesser, 36 Ctm. lang, aus dem 15. Jahrh. Der Griff ist aus Haidenholz. (S. die Bemerkung über die Clahmore genannten Degen und über den Dolch Nr. 4.) Sammlung bes Grafen v. Nieuwerkerke.
- 14. Dolch mit Daumring, 37 Ctm. lang, aus bem 16. Jahrh.
 Sammlung bes Verfassers.
- 15. Dolch mit doppeltem Daumring aus dem 16. Jahrh. Die beiden Ringe dienten auch zur Befestigung des Dolches am Schafte der Lanzen, um damit die Reiterei zurückzuwerfen.
- 16. Großer Dolch, Ochsenzunge oder Veronesischer Dolch genannt, aus dem 15. Jahrh. Artillerie=Museum zu Paris.
- 17. Großer Dolch, sog. Ochsenzunge, im Englischen anelace ge= nannt, aus dem 15. Jahrh.
- 18. Großer Dolch aus dem 15. Jahrh. Artillerie-Museum zu Paris.
- 19. Deutscher Landsknecht = Dolch aus dem 16. Jahrh. Er ist 35 Etm. lang; Scheide aus polirtem Stahl. — Artillerie = Museum zu Paris.
- 20. Deutscher Landsknecht = Dolch aus dem 16. Jahrh. Samml. Soeter, im Maximilian=Museum zu Augsburg.

- 21. Teutscher Dold aus rem 16. Jahrh.
- 22. Spigbold (Stylet., 26 Ctm. lang, vom Ente bes 16. Jahrb. In Pentichland nanute man tiefe Urt Waffe auch Pangerbrecher.
- 23. Großer Schweizer Dolch, aus ber Sammlung Johntoff hertübrent. Alchaliche ber Sammlung Buchholzer in Luzern und Nien werferfe in Paris angehörende Dolche haben Scheiden, auf denen an Stelle ber Jagofflicke Todtentänze von getriebener Arbeit bargestellt sind. Diese Dolchmesser sind mit Batardeang oder fleinen Messern versehen, die zum Durchschneiden ber Niemen an den Nüstungen, oder um Löcher einzubohren, sowie zu sonstigen Zwecken während bes Keldzuges bienten.
- 24. Teutsches Toldmesser ans bem 16. Jahrh. Chematige Sammlung Solutoff.
- 25. Deutscher Dolch mit sehr breiter und sehr furzer Flammentimge. - Arfenal zu Wien.
- 26. Teutscher Polch aus bem 16. Jahrh. Das Stichblatt hat vier Querparierstangen. Sammlung bes Ronigs von Schweren, Rarl XV.
- 27. Linkehand aus bem 16. Jahrh. Artillerie-Mufenm gu Paris.
- 28. Deutsche Linkehand aus bem 16. Jahrh. Artillerie : Mus. zu Paris und Muscen in Brag und Sigmaringen. (Siehe auch bie Baffen ber Behmrichter.)

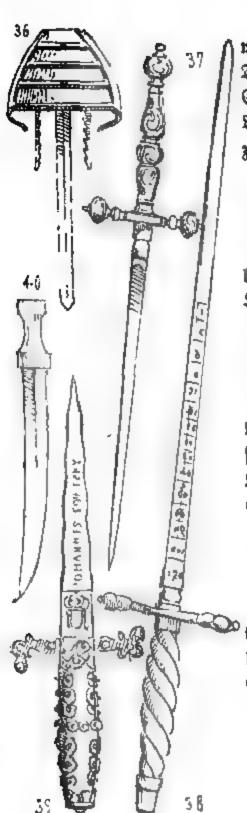




MILMININ

- 29. Deutsches Dolchmeffer, sog. Linkehand, 50 Ctm. lang, aus tem 16. Jahrh. Der Griff ist reich ciselirt. Mus. zu Sigmaringen.
- 30. Großer spanischer Dolch, Linkehand, mit der Inschrift: VIVA. FELIPP. V., woraus erhellt, daß diese Waffe noch 1701 im Gebrauch war. Sammlung Llewelhn-Mprick.
- 31. Großer deutscher Dolch, Linkehand, Degenbrecher-Klinge mit Auszahnung, aus dem 16. Jahrh. Sammlung Nieuwerkerke.
- 32. Großer deutscher Dolch, Linkehand, mit Degenbrecher-Klinge tie ausgezahnt ist, mit Daumring und mit verschiedenartig gebogenen Duerparierstangen, aus dem 16. Jahrh. Dresdener Museum.

- 33. Auszahnung von Nr. 31.
- 34. Großer deutscher Degenbrecher aus dem 16. Jahrh. Samm= lung Llewelhn=Mehrick.
 - 35. Auszahnung ber vorhergehenden Nummer.



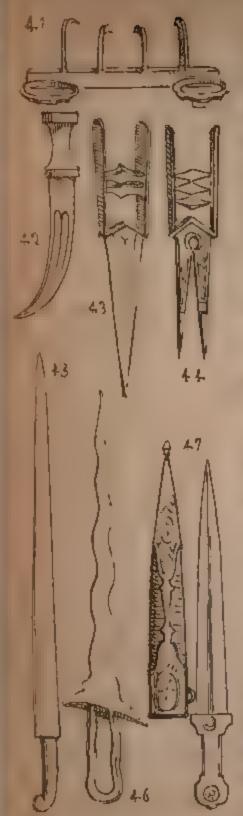
36. Deutscher Dolch, große Linkehand mit gezahnten Querparierstangen unt Degenbrechergitter, aus bem 17. Jahrb. Er mißt 60 Etm. Länge bei 25 Etm. Breite. — Baperisches National = Mus. 3u Mänchen.

37. Deutsches Stylet, fog. Panger. brecher, 30 Ctm. lang, aus tem 16. Jahrh. — Museum in Sigmaringen.

38. Deutscher Dold, fog. Panger. brecher, bessen nummerirte Klingewahr scheinlich bazu biente, bie Raliber ber Ranonen zu messen. — Museum in Sigmaringen.

39. Dolch, 23 Etm. lang, reich mit tostbaren Steinen verziert. Diese Baffe hat Sobiesti augehört. — Museum zu Sigmaringen.

40. Berfifcher Dolch. - J. 533, Artillerie-Mufeum gu Baris.



41. Wag mut over Tigerstaue, 21 g
Kuft groß; indische Wasse einer geheimen Gesellschaft, um's Jahr 1659 von dem Hindu Sewaja erfunden. Da die von ihr geschlagenen Wunden denen durch die Tigerstauen verursachten ähnlich waren, so bedieuten sich ihrer die Naubmörder, um den Vervacht abzulensen. — Sammt. Lewelhn-Menrick.

- 12. Perfischer Toldy. Damascenerflinge und Elfenbeingriff.
- 43. Hindu-Ahouttar mit fog. Ochsenzungenklinge. — Parifer Art.-Muf.
- 44. Hindu-Rhouttar mit fog. Schlan genzungenklinge. Mus. in Fredfor-Selo.
 - 45. Randjar : Dold, turfifche Baffe.
 - 46. Javanesifder Crif.
- 47. Javanesischer Dold, indische oder persische Arbeit, 43 Etm. l. Die Klinge ist mit Blutrinnen, der Griff aus massivem Elfenbein und mit Rägelföpsen aus damascirtem Eisen besett. Die Scheide aus genarbtem Leber ist mit niellirten Platten verziert. Sammt. des Berfassers.

Der Speer ober Spieg, die Dite und ber Saufanger.

Der Speer oder Spieß iftz. nud engl. lance, aus tem barbarn bat iatem. lancen war schon im hichsten Alterthum da; er kommt bei ten Affinern wie bei ben Sapptern vor. Bom S. bis zum 13. Jahrluntern. Ch. hatte ber Speer fast bieselbe Form; es war ein einfachet 12 finß langer Schaft aus glattem colinterformigem Helze, bewehrt n.: einem Eisen mit Dille.*

Der Tourmerspeer, bessen Erscheinung nur bis in's 13. Ja. it antäckgeht und ber bald auch im Ariege benutet wurde, bitte einen Grante war oben und unten spitz und verdickte sich unmittelbar an tal Stelle, wo dieser Obriss angebracht war. In Frankreich wurde to Speer unter der Regierung Gemeichs IV., im Jahre 1605, abgest am Die Speere des 10. nur 11. Jahrh. kennzeichnen sich durch den nach bath der Tillenspisse angebrachten Wimpel. Die Speere der unser der Ramen Laudschlechte bekannten Soldlinge batten gewohnlicht. Ausgenen, deren Tillen zuweilen mit langen Zweigen, die Kreider Schaft herabgingen, an den man sie mittels Schranden beseinzte, verteigen waren; diese Speere maßen 7—6 Met. Lange. Die Lange der ichweizerischen Fußvelks waren gewihnlich nur 5 Met. lang, dern die ichweizerische Takut bestand barin, nur in vier enggeschießenen Reich gustämpfen.

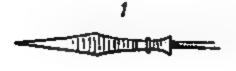
Der Saufanger ober tie Saufeber ift eine bei ber Ebergand par in babte Abaffe.

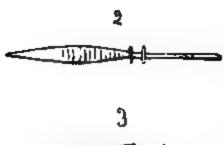
[&]quot;) Der Teppt b von Baven, aus bem II Jahrbundert, fomie meine !-



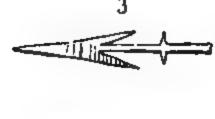
Speete.

1. Germanischer Speer, nach tem Codex aurens zu St. Gallen aus bem 8. ober 9. Jahrh.

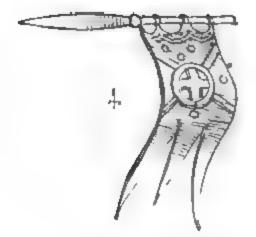




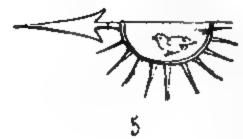
2. Germanischer Speer ans tem Ansfange bes 9. Jahrh., später Anebelsspieß genannt, nach ben Miniaturen ber Wessebrunner Handschrift vom Jahre 810, in ber Minchener Bibliothef.



3. Normannischer*) Speer aus bem 11. Jahrh. nach bem Babenger Teppich.



- 4. Desgl. mit Wimpel, id.
- 5. Desgl. mit Felbzeichen.



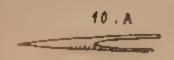
*) Der Speer sowohl als bas Schwert waren bei ben Normannen Waffen ber freisgeborenen Männer, ba in ben Gesetzen Bilhelm bes Eroberers binsichtlich ber Freiswerbung eines Leibeigenen Folgendes gesagt wird: Tradidit illi arma libera, seilicet lanceam et gladium.







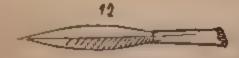












6. Angel fachnicher Speet, nach bea Miniaturen bes Aelfrie, einer Sant febrift ans bem 11. Jahrhundert im britischen Minfenn.

7. Großes Kriegsfaugersen aus tem 15. Jahrhundert, 37 Etm. I.: trentinge mißt 26, die Dille 11 Erm. und ift mit Gold bamanirt. — Sammlung Reauin Konstanz.

8. Großes Kriegsfangeisen ans tem 15. Jahrh., auf einem langen Ca iffe - Burider Zengbans.

9. Yangipiest landelnechtlanze vom Ente bes 15. Jahrh. Der Schan in 7—8 M. lang und bat 4 Etm. im Durch messer. Das Salzburger Minieum über ließ, da es eine nicht unbedeutende Um. der diefer Wassen besitzt, einige berielben bem Raiser Napoteon III., ber sie bem Barter Art. Dinsenm einverleibt hat. In ber Samml. Un in ling besinden sich eben falls verschiedene solder Exemplate.

10 An. 10 B. Speere öfterreit ib ' Fußfoltaten vom Ente bes 15. Jah ' Ambrafer Samml. Man fintet tie. Waffe in ben, im Jahre 1505 burd Mic. Glodenthon, nach ben in ben 3ert häufern bes Raifers Maximilian vohandenen Studen ausgefährten 3ert nungen wieber.

11 A. Speer femeigerifder Gufte, baten ans tem 15. und bem 16. 3abre Solothurner und Lugerner Zenghaus

11 B. Desgl.; ebeuta.

12. Leichter Speer, Affaggi genaut. ans bem Zenghans auf Rhotes n. un ben Johanntern hertabrent. — F. 41. Parifer Artillerie-Museum.



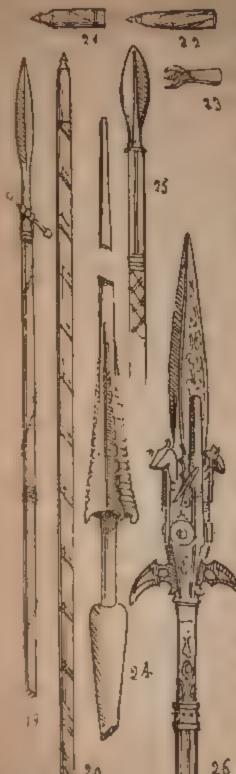
13 A. Langer leichter Speer vom Anfange res 16. Jahrhunderts. Das Cifen
ift fast 11's Auß lang. Mehrsach vorfommend in die durch Glodenthon im
Jahre 1505 ansgeführte und in der Ambrafer Samml, befindliche Reichnungen.

13 B. Desgl. ebenba.

- 14. Kriegsspeer ans bem 15. Jahrh., nach einem ans bem Zelte Karl's bes Kühnen herrnhrenden Teppiche.
- 15. Tournierspeer mit seiner eisernen Scheibe, and rem 16. Jahrhnntert Sammlung Leweinn Mehrid.
- 16. Kriegsspeer aus bem 16. Jahrh.: er ist überall mit bem Innsprucer Wappen, rother Abler auf weißem Felbe, verziert. — Samml. Llewelhn Mehrich.
- 17. Kriegs- u. Tournierspeer, nach ben schon erwähnten Zeichnungen Glot- fenthon's vom Jahre 1505.

18. Desgl. chenta.

An allen biesen Speeren ift eine Stelle für ben Handgriff, welche man erft be merft bei ben and bem Ente bes 13. Jahrh, herstammenben, also aus ber Beit, wo bie Tourniere schon regelmäßig nach beftimmten Sanngen abgehalten wurden.



Epeere.

19. Pentidier Speer, Snebecipick ar namit, nach ben Beidinungen Gloden thou's vom Jahre 1505, in ber Ambrit Sammlung.

20. Demider Jagripien aus bem !! Jahrhundert. — Treodner Mutenm

21. Dentsche Rriegs und Tonince speerspipe aus tem 16. Jahrh; fie m 18 Ctm. l. — Drestener Museum

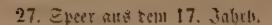
22. Peogl. 20 Cmi, tana Perting Benghans.

23. Desgl. 14 Cim. lang. Dernny Benghans.

24, Ringrennenipeer ifrz. lance de caroussel), Regierungszeit Lutin in VIII (1610 — 1683). K. 262, Lutic Elrillerie - Museum. Tallette 28e8 besindet sich in Pluvincle Athandia inder die Reickunft.

25. Tentiber Sanfänger, aus Schweinsfeber genannt, aus teil 16. Jahrh. Er biente beienters bei ber Cherjagt.

26. Saufänger mit brei P.Aolen mit zwei Pellebarrenhafen. Diefe ans ten 16. Jahrhundert herrührente Wiffe Int ver Samul. Sotuloff an iebort.



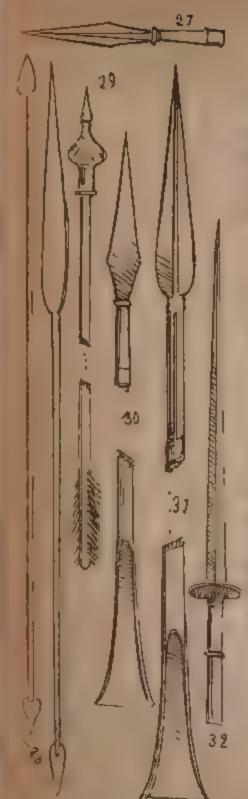
28. Perfifder Speer mit Doppeleiten, nach einer Santschrift aus ben letten Jahren bes 16. Jahrh., ber Ropie bes von Ferbust (999) versaften Schah-Nameh, in Milinden.

29. Wurfpfeil (lance-floche a jot), fur bie Jagt. - Berliner Zeugh.

30. Abyfinnscher Speer, leibt eifenntlich an bem eisernen Beschlag seines untern Theils. Die breite Spipe erin nert ganz und gar an die bronzenen und eisernen Frameaspiten bes Bronze und Eisenzeitalters, beren eine mit einem Relt befannt ist. — Pariser Act. Min.

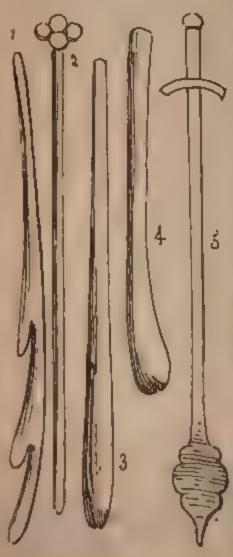
31. Desgl. ebenba.

32. Chinefijder Epcer.



Der Streitfolben.

Der Streittolben, (frz. masse d'armes, engl. mace). Diete an einem Eude mit Schwergewicht versehene, zum Stechen und Schneiten ungeeignete und nur auf bas Schlagen berechnete Wasse, war bei ber Reiterei sehr gebräuchlich; man sieht bieselbe schon auf bem Derp won Baheur, vom Ende bes 11. Jahrhunderts, abgebildet.



- 1. Ciferner Streitfolben vom Ente bes 11. Jahrh. Baneuper Terpid
 - 2. Desgl.
 - 3. Deegl.
- 4. Streitsolben, nach ber bentigen Meneibe von Beinrich v. Walred, 2003 bem 13. Jahrh. R. Biblirebet in Berlin.
- 5. Burgundister Streinfolden rem Anfange bes 15. Jahrhunderis, naz einer Handschrift, die, wie man me ob dem Herzog von Burgund angebereben Bibliothek bes Parifer Arsenals.



6. Englischer theils eiserner, theils hölzerner Streitfolben aus ber Regierungszeit Heinrich V. (1413—1422)— Samul. Alewelyn-Meyrick.

7. Eiserner englischer Streitfolben, von ber Mitte bes 15. Jahrhunderts.

8. Dentscher Streitfolben ans bem 15. Jahrh.; von cisclirtem Eisen und am Griff bewickelt, er mist 56 Ctm. Luzerner Zenghans.

9. Eiserner türlischer Streitfolben ans tem 15. Jahrh.; ben Ropf bilbet eine bamaseirte Einsegrofe. — Pariser Artillerie-Museum.

10 A. Streitkolben nach einer Handschrift vom Ente tes 16. Jahrh., ber mit zahlreichen Miniaturen illustrirten Kopie bes Schah-Namel. — Mündener Bibliothel.

10 B. Teogl.

11. Frangösischer Streitfotben aus tem 16. Jahrhundert.

Der Morgenftern.

Dieser Streittolben, am hänfigsten mit langem Schaft verte. . und mit eisernen ober hölzernen Stadelspipen betedt, war i bon beilden befannt, ba bie Museu mehrere metallene Neberrepe best. c. aus ber sog. Bronzeperiode besiben.

Der Morgenstern war in Centicktand und ber Saweig par ie breitet, allwo er seinen Namen burch ein tranriges Wertigtel erta enatte: benn mit biesen Stacheliptben wurde ber auf seinem Kelte et in seiner Stadt überraschte Keint am Morgen begraft.

Wegen ber Schnelligseit und Leichtigseit ibrer Herftellung n. tiefe Wasse sehr populär geworten. Der Yantmann verterwart ichne Miste mittels einer Hantvoll bider Rägel und eines jungen Bautstammes. Anch waren sie massenhaft vertreten in ben unbeilten. Bauernkriegen, von benen Deutschland niebernett heimgesucht nieber ist, und bie Schweizer Zeughäuser veilsen eine große Zant berseite

Sammern, und gewöhnlich beffer gearbeitet als bie mit tangem Zust verschene, für die Anssociaten bestimmte Baffe. Einige lutte a Tisenstadeln bebedten Streitkolben haben sogar Americhte werten, in tieser Weise eingerichtet, Schiespunsgel genaum bei gleiche Nr. &.



In. 2. Mergeusterne tie eigentlich ben Waffen ber Eifenperiore hatten ein werteilt werten unten, infofern sie nach ber, and bem 4. Jahrh, herrharenten Theorosius Sante in Konstantinopel abgebildet find.

3. Schweizer Morgenstern aus bem 15. Jahrh., auf langem Schaft. Das mit vier Mingen und einem Schwert be feste Sisen mißt 45 Etm. — Ohntnasimm zu Murten.

4. Schweizer Morgenstern aus bem 15. Jahrh., mit einer auf langem Schaft befindlichen und mit eisernen Stackel spitzen bedeckten Angel. Berner Muf

5. Hand-Morgenstern, wahrscheinlich für Reiterei, burdweg aus eiselictem Gisch, nüft 65 Etm. nut ist mit Schwert verschen, bas vermattelst einer Feber in ben Stiel gleiter. Museum in Sigmaringen.

1 6. Morgenstern Partifane auf einem langen mit Effen beschragenem Schafte. 8 Samml. Ich in Ling.

7. Morgenstern, 31 2 M. lang, mit klingenforb, vom Ente bes 15. Jahrh. Wiener Stabt-Zengbans.

9. Mergenstern mit Tenerrehr, auch Schiefprügel genannt, vom Ente bes 14. und vom Anfange bes 15. Jahrh.

— Samul. bes Prinzen Narl in Bertin und Mehrick, Ambrafer Samulang unt Museum in Sigmaringen.

Der Kriegs-Flegel.

Diese Wasse, teren Name die Form andeutet (frz. sleau v. lat. flagellum, engl. military-flails und auch holy water-springlers*), t. i. Sprengwedel in Anspielung auf die Form und auch auf das Blut, das sie vergießen läßt) besteht aus dem Schafte und dem Schläger, mit oder ohne Eisenspitzen, oder dem Schafte und der in eine eiserne oder hölzerne mit Pfeilen bespickte Rugel endigenden Kette.

Der Ursprung tes Kriegsflegels scheint nicht bis in's Alterthum zurückzugehen.

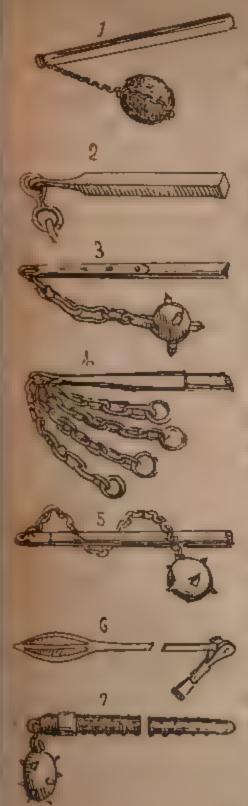
Die erste Erwähnung dieser Waffe kommt in Handschriften aus dem 11. Jahrhundert vor.

Eine Statue jener Zeit, die im Naumburger Dome einen der Gründer dieses Banwerkes darstellt, ist damit bewehrt, desgleichen die Statue des Palatinus Olivier im Dome zu Berona.

Der in ter Schweiz und in Deutschland während des 15. Jahrh. sehr verbreitete Kriegs=Flegel war in England seit der normannischen Eroberung (11. Jahrh.) bekannt und sindet sich noch unter der Regiezung Heinrich VIII. (1509—1547) vor; indeß wurde er zu dieser Zeit unr wenig und nur in Laufgräben und auf Schiffen gebraucht. Die Kriegs= slegel mit kurzem Stiel sind besonders in Rußland und in Japan in Gebrauch gewesen.

Der Storpion ist eine Art Kriegspeitsche ober Knute mit brei ober vier Ketten.

^{*)} Einige Schriftsteller geben biesen Ramen mit Unrecht bem Mors genstern.



- 1. Tentider Rriegsplegel aus bem 11. Jahrh., mit Rette und Rugel obne Stacheln, nach ber Burfante eines ber Grunder bes Rannburger Domes.
- 2. Eiferner Rriegofleget ohne Stacheln, auf einem langen Schafte, wahr fcheinlich aus bem 14. Jahrh. — K. S3, Artillerie Mufeum zu Paris.
- 3. Ariegsflegel mit Aette und Stadiel fugel, auf langem Schafte, wahrscheinlich aus bem 14. Jahrh. - Artillerie Mus. zu Paris.
- 4. Kriegsstegel mit vier Ketten, obne Kugel, auch Storpion genanut, Hussiten waffe bes 15. Jahrh. — National-Museum zu Prag.
- 5. Englischer Kriegoflegel unt Nette und Stachellngel, auf langem Schafte aus ber Regierungszeit Heinrich VII. (1485 -1509. Samml Pleweinn-Mehrich.
- 6. Schweizerischer Kriegoflegel mir Eisenschläger, auf langem Schafte. Genfer Zenghans.
- 7. Kriegsflegel mit turzem Griff, 78 Etm. lang. — Bayerisches National Museum zu Münden.

briting efter de

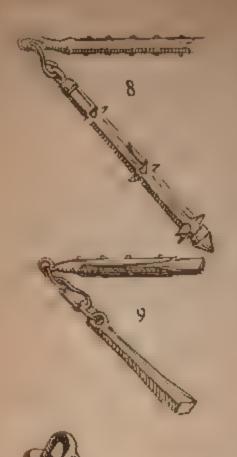
8. Deutitier Arievallegel aus ben 15 Jahrh., an einem febr langen Schulbefestigt. Der Edläger ift mit be. Stachetspitzen befest.

9. Schweizerischer Krieger', 21 221 tem 15. Jahrh., mit vieredigem St. 200 ehne Spiven. Er hängt in einem tr. 200 Schafte.

10. Alte enjugde Annte* nu togen Stiel. — Dresbner Muleum

11. Japanefischer Ariegonag.1. Er Stiel mißt mur 65 Eim, und bir an Ente befindliche Anter if Ciehr scharfen Stadelspipen profeben

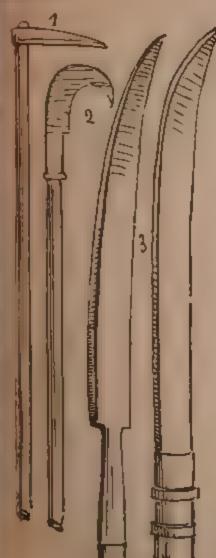
*) Die gegenwäring in Canal : Etrafwertzeugangewendete Knite wir nig von ber alten ab. Daß ber bem banguftande unferer Crodifation ein femal Inftrement noch in Gebrand tein fo. inft taum glaublich.





Die Ariegsfenfe.

Die Rriegsfeufe frang, faux vom lateinischen falx) ift bie ge rate gerichtete Aderfenfe; ihre Rlinge bilbet eine rechte Linie mit bem Edaft*). Gie hat nur eine Schneite; Die Spite ift leicht gegen tie Geite tiefer Echneite geneigt, mabrent bei ter eben falls einfchneitigen Gichel Die Spite gegen ben Ruden ber Mlinge qurudweicht und bas Gifen ber Glafe ober Schwertglafe, wie fdon ber Rame Edwert antentet, gleich tem Dieb- und Stoftegen zwei Educireu bat.



1. Micht gerate gerichtete Ariegefeufe ans rem 9. Jahrh. — Wessebrunner Hantschrift vom Jahre 810 in ter

Manmener Bibliothek.

2. Eichelartige bohunfdje Kriegeseuse ans bem 13. Jahrh. Daneldrift Poleofav, in ber Bibliothet bes Afriten Yobsowie in Mantnis.

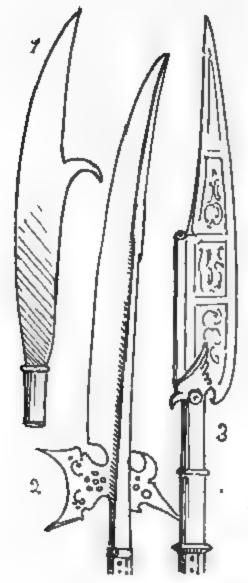
3. Rriegsfeufe ans tem 14. Jahrh. K. 145. Artillerie Mufeam gu Barie.

4. Edmeigerijde beriegsfenfe aus bem 14. nud 15. Jahrh. Arfenate gu Colothurn und Bilrid. Mriegeseufen von ungebenrem Umfange Rlingen von 1 M. 30 Cm. bis 1 M. 40 Cm. Pange bienten ben offerreichischen Tidaififten, um bie Bemannung bei feindlichen Beete auf ber Donau wegzumaben. Die bicfen Ramen fuhrenten öfterreichifchen Golbaten hatten tenfelven von bem Stuffe Maijerl. Arfenal zu Bien. Tichaife.

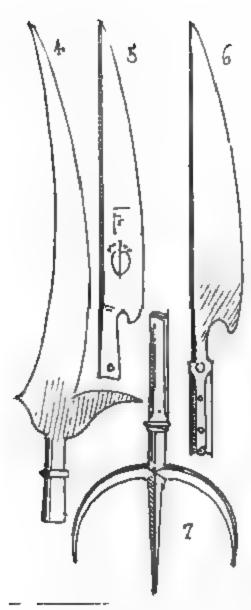
¹⁾ Warrend bes Banernfrieges wurden in Cefferreich bie Edmiete, welche fich baju bergaben, bie Adertenfen in Banen umzugeftatten, mit bem Tobe beftraft.

Die Sichel.

Die Sichel (frz. fauchard), beren eine Art auch Brechmesser genannt und mit der Gläse verwechselt wird, hat, gleich der Kriegssense,
von der sie abstammt, nur eine Schneide, doch weicht ihre Spitze nach
dem Rücen der Klinge zurück, während die Spitze der Kriegssense sich
gegen die Schneide neigt. Der obere Theil des Eisens oder seine Spitze
ist zuweilen doppelschneidig und sein Absat hat einen Haken. Die Sichel
war besonders im 14. Jahrhundert in Frankreich in Gebrauch, wie deren
besondere Erwähnung in dem Gedichte "Trento" beweist.



- 1. Burgunbische Sichel aus bem 15. Jahrh. Handschrift in ber Bibliothet bes Arsenals zu Paris.
- 2. Schweizerische Sichel mit Hellebarbenart aus bem 16. Jahrh. — Mus. in Sigmaringen.
- 3. Deutsche Sichel aus bem 13. Jahrh., mit Rabpistole. Sie ist reich bamascirt. — Münchener National-Museum.



- 4. Sichel, Cracouse genannt, aus tem 17. Jahrh. Sammlung Klemm in Dresben.
- 5. Deutsche Sichel*), mit bem Bappen bes Königs Ferdinand, bem Orben bes goldnen Bließes und einem F. verziert. — Samml. Llewelnn-Meprid.
- 6. Deutsche Sichel, großes Mobell, aus bem 16. Jahrh. Sie trägt die Jahreszahl 1580 und die baherischen Wappen. K. 156. Artillerie-Museum zu Paris.
- 7. Dreizadige Sturm sense aus bem 17. Jahrh. Deutsche Wasse, beren Eisen von ungewöhnlichem Umfange 1 Dt. 60 Etm. in ber Länge mißt. — Kaiserl. Arsenal zu Wien.

^{*)} Diese Sattung Sichel wird auch Brechmeffer genannt. Sie war besonders in Desterreich und in andern Theilen Deutschlands in Gebrauch, wo fie fich bis in's 19. Jahrhundert erbalten bat.

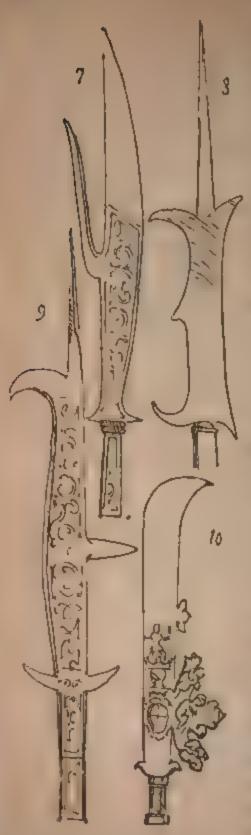
Die Glafe.

Die Glafe ober Comert. Glafe und auch Rogidinter" frang guisarme ober glaive-guisarme, engl. gisarme), wellte ben englischen Schriftstellern fast burchgängig mit ber Bellebarbe verwebeit wird, rührt von bem auf einem Edufte befestigten Edmerte ber. Da Olafe unterscheidet fich hauptfachlich baburch bon ber Kriegsfenfe unt ber Gidel, baft fie zweischneitig ift und haten bat. Der Urfprung ter Schwert-Blafe reicht in Die teltische it. germanische Beit ber Brougeperiote binauf, mabrent welcher bei mehreren Belfern ber Brauch berift :. Schwerter ober Degen von ber Torm ber Sframafagen au langen Edaren befostigt gu tragen. Die Bewohner von Wales, in Englant, nannten ic Llawnawr, welcher Rame von eleddyr over gleddyr abguteren " In einigen Theilen Deutschlands bat ber Rame Glafe bemgen ien te-Genfener mit Spipen Plangemacht. Der frang, Mame Gnisarme icheint von Guisard ober Anbanger ber Guifen, Die bamit ben man waren, bergufommen. Beroch legt ber Chronift Citvier be la Marac. ach. 1426, tem Ramen guisarme ein hobes Atterthum bei und neu and, bag tiefe Waffe von ber chemals bestehenten Zute, einen I. 3 an bas Ente einer Art gu befoftigen, berguteiten fei.

^{*)} Robischinder ift eine Benennung, Die fich auf bie Gemeint ber Auffolderen bezieht, Die Knielehlen ber Mickerpfeide mit bieler ! ...
ju burchschneiben.



- 1. Englische Gläfe, welche man schon an Westminster'schen Statuten and bem 12. Jahrh. vorsindet. Noch in unsern Tagen bedienen sich die Chinesen bieser Wasse, wie im Artillerie-Wuseum zu Paris zu sehen ist.
- 2. Schweizerische Gläfe aus bem 13. Jahrh. Samml. Tropen im Pan fanner Kantonal-Museum.
- 3. Schweizerische Mafe aus bem 15. Jahrh. Arfenal zu Solothurn.
- 4. Schweizerische Gtafe vom Ente tes 15. Jahrh. Mus. in Sigmarmgen.
- 5. Englische Glafe vom Ente tes
- 6. Schweizerische Grafe vom Ente tes 15. Jahrh. — Arfenat zu Barich und Samml. Wittmann in Geisenheim.



7. Italienische, reich gravitre 18.00 vom Ente bes 15. Jahrb. - Zamit Llewelon Meurick.

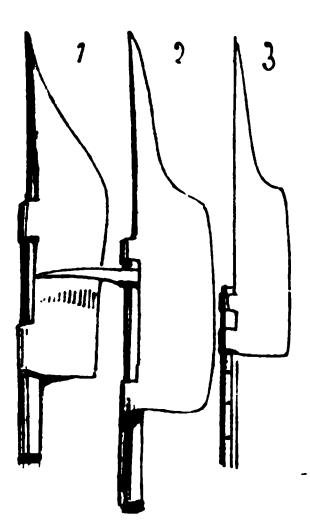
S. Mafe mit einem 75 Cem lente und auf einem eisenbeschlanenen Staf befestigten Gisen. Die Minge nem z Inschrift X. IVANL X. — Samu'st Na in Ling.

9. Schweizerische Gläfe aus be- 1 Jahrh.; sie ist bamasciet. – Merca in Sigmaringen.

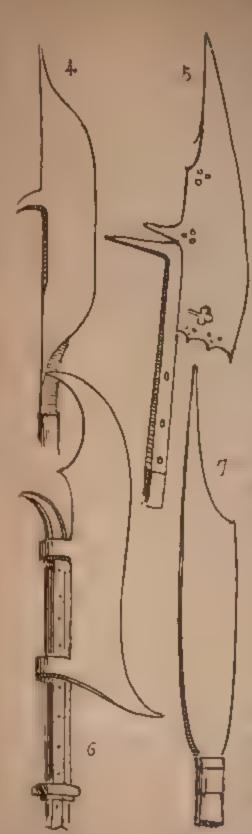
10. Italienische Glufe ter flavran Garbe ter Togen von Beneria, tuebstem Ichavonagenannten Ir mit Korb trugen, bas fast in Sammlungen unter ter fall ben Benung Clammore lataloguert worte Die Clavmore ist ein schriften Ir bestem Gung mit einfachen Querriften Gruf mit einfachen Querriftangen verseben ist, aber wetter Conech Korb bit.

Die Kriegs-Sippe.

Diese heutigen Tages ziemlich seltene Wasse (franz. vouge), deren Eisen auf einem langen Schafte haftet, ist eine der ältesten schweizerischen Wassen, die während des 15. Jahrhunderts auch in Frankreich
stark verbreitet war, wo sogar ein ganzes Korps Fußsöldner bestand,
die den Namen Voulgiers führten. Biele Bogenschützen waren ebenfalls mit derselben ausgerüstet. Einige Schriftsteller belegen unrichtigerweise den Jagdspieß der Jäger mit dem Namen Vougo, dessen Form
jedoch nichts mit derjenigen der alten Kriegswasse gemein hat.



- 1. Schweizerische Kriegs=Hippe, 35 Etm. lang, auf dem Schlachtfelde bei Mor= garten (1319) gefunden. — Arsenal zu Luzern.
- 2. Schweizerische Kriegs=Hippe mit Hafen, aus tem 14. Jahrh.
- 3. Schweizerische Kriegs=Hippe aus dem 14. Jahrh. Züricher Zeughaus. Dieselbe kommt in den Zeichnungen einer Handschrift aus dem 15. Jahrh. der Sammlung Hauslaub vor.



4. Ediweizerische Keiegs-Dippe vom Ende bes 14. Jahrh. – Sammung Mener-Biermann in Luzern.

5. Deutsche Rriegs : Hippe vom Ente bes 15. Jahrh. — Gamml. My in b. :

6. Cadfische in ber Schlacht bei MIchberg (1547) erbeutete Kriegs-Hippe. -Kaiferl. Arfenal zu Wien.

7. Desterreichische Rriegs Siepe, to Eim, lang. Sie eliber aus bem Banern triege (1620 - 1625) ber, zu nelder Zeitsievermittelsteines Pflugid varen, oangesertigt worden ist.

Der Streithammer.

Auf einem langen Schafte befestigt, ist tiefe Baffe in Dentschland und ber Schweiz unter ber Benennung bes Luzerner Hammers befannt, weil er bie Lieblingswaffe ber Luzerner war. Der Ursprung biefes Fustvolk-Streithammers reicht in bas höchste Alterthum hinauf, wie die Hammer and ben sogenannten Stein- und Bronzeperioden beweisen, und Karl Martell (715-741 verbauft seinen Kriegsnamen bieser Waffe, beren Gebrauch im 14. Jahrhundert allgemein wurde. Das Gericht "Der Rampf der Preisig" erwähnt seiner:

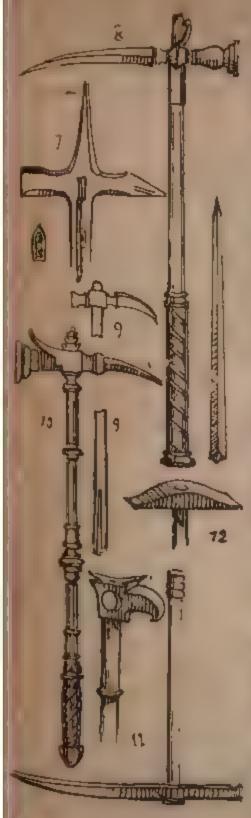
> Cil combattait d'un mul qui pesoit bien le quart De cent livres d'acier, si Dieu en moi part.

Dieser 25 Pfund schwere Hammer war berjenige Tommelin Bel fort's. Man bediente fich solcher Waffen auch in ben Zweitämpfen, wie Olivier be la Marche, geb. 1426, in seinen Denkwürdigkeiten an ber Stelle bemerkt, wo er von ben Zweitämpfen Hantbourdin's und Telatain's spricht.

Der Reiterhammer mit furzem Schaft, ben bie Muter, gleich bem Streitfolben, an bem Sattel hängend mit sich jührten, ist von fastebenso atter Herfunft, als ber Hammer mit langen Schaft. Antise Bas-Reites im Louvre zeigen Amazonen, die ihre Feinde mit Hämmer von furzem Stiele und doppelter Schneide angreisen, von benen einer die Form bat, welche in der Wassenschmiedsprache Papageischnabel beißt; Faltenschuabel nannte man dagegen ben berartig gestalteten auf langem Ichaste besestigten Hammer.



- 1. Lugerner Sammer frang martena d'armes, engl. pole-hammer) and Stabl aus dem 14. Jahrhnubert, nut langem Schafte. K. St. Arntlerie Musema zu Paris.
- 2. Stähterner, auf einem langes Schafte beseiftigter Etreitbammer mit bem 15. Jahrhundere.
- 3. Stahlerner auf langem Stafte befestigter schweizerischer Erreubammer, aus dem 15. Jahrbundert. Diese Wimbie das Lugerner Arsenal in großer Anzahl besigt, stellt den Inpus des bu zerner Hammers volkommen dar Sammlung Mener Biermann volkgern und Museum in Siamaring.
- 4. Stählerner Streitbammer mirtugem Schafte vom Ente tes 15 eter vom Anfange tes 16. Jahrhunter. Das taransisente Schwert hat f. t. 90 Ctm. Länge. K. 88. Art art i. Minfenm zu Paris.
- 5. Stänlerner auf tanzem Some besestigter schweizerischer Hammer, aus einer Zeichnung Haus Hocketils 115 bis 1543), welche ben Kunpf Tockeres v. Argbarstellt. — Desterr. Mas in 2000.
- 6. Pifenbammer. Diese auf tan michaft beseifigte Waffe murte von ter Fähntrichen besersten Causerter bo 1514 bis 1514 getragen. K. 275. Brillerie-Museum zu Paris.



- 7. Eiserner Reiterhammer, frz. marteau d'armes de Cavalier, engl. horsenen hammer, 60 Etm. lang mit hölzernem Griff, mit in Rupfer ausgeslegten gothischen Ornamenten verziert, bei benen bie Form bes Eselväckenbogens auf bas Ende bes 15. Jahrh. hinweist. Sammlung Renns in Nonstanz.
- S. Streithammer (1 Meter lang eines Huffitenaufilhrers ans bem 15. Jahrh., zugleich als Waffe und als Nommandestab bienend. Der 40 Ein. lange Griff ist mit rothem Sammer überzogen. Ein 75 Eine meffendes Schwert tritt ans bem Hammer hervor, sebalt auf einen Auspfan der Tille gedrilcht wird. Museum in Sigmaringen.
- 9. Neiterhammer, fog. Papagei vom Ente tes 15. Jahrh. Sammtung Aleweinn Menrick.
- 10. Reiterhammer, sog. Papagei, aus rem 16. Jahrh, gang aus eisetertem Eifen; er ift 55 Etm. lang und mit Lilien Ornamenten verziert. Berner Zeugh.
- 11. Reiterhammer austem 16. Jahrh., jog. Papagei. K. 69, Parifer Artil-terie-Olufeum.
- 12. Sturmhammer, ben burch Branantien. Chaffarbin befehägten Savoharben, im Jahre 1602 unter ben Mauern Genf's abgenommen. Genfer Zenghans.
- 13. Reiterhammer mit sehr langer Ruthe, aus Eisen und Aupfer, einem hölzernen Schaft, an bem ber Hantgriff von Etfenbein ist; aus bem 16. Jahrb. Tresbener Minseum.

Die Streitart.

Im Allgemeinen wurde biese Basse Streitagt frz. hache d'armor vom beutschen haden und nicht vom lat. ascia, engl. battle-axe ge uaunt; sobald sie sedoch einen langen Schaft hatte und für bas fruire. bestimmt war, hieß sie Fußstreitagt rengl. polo-axe. Drese, gleich bem Hausbeil, von bem es abstammt, keilförmige Wasse, ist eine ber allester während ber sog. Stein- und Bronzeperioden war sie die am me sen verbreitete und die Lieblingswasse ber germanischen Stämme.

Die Urt der Franken, die berühmte Franziska, batte ein tutte Heft, während sie bei ten Sachlen auf einem langen Schaft beieft war, ber bei ten Angel-Sachlen eine terartige Länge hatte, tan i. pole-axe ober Pfahlart genannt wurde, benn bas Wort pole beteut ebenso wohl Pfahl als Haken.

In ter Schlacht bei Haftings, im Jahre 1066, wo Harete li von Withelm tem Eroberer besiegt wurde, schlugen tie Sachsen anile: lich mit Erfolg die wiederholten Angrisse der Normannen ab, die in großer Angahl mit ihren langen Rriegsärten ic. erlegien: die Nexte hatten eine länge von 11 g Meter. And auf dem Terrivon Baneux sind Streitägte bargestellt, die aber weder Spiese und Haben und ebenso einsach aus bas Hansbeil und die Francischen sie sein schen sieden.

Die Jufiftreitagt bes 14. Jahrhunderts gleicht benen ber und gebenden Jahrhunderte in feiner Weise mehr. An ber einen Souder bilbet fie an ber entgegengesehten Seite entweder ben Hammer "

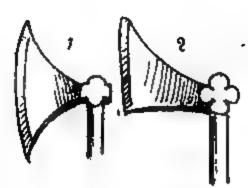
Diamantspißen oder die scharfe Spiße des Streithammers, nur gewöhnlich mehr gekrümmt und umfangreicher, was man Falkenschnabel nannte, während sie Papageischnabel hieß, sobald sie einen Theil des kurzgestielten Reiterhammers oder =Beiles ausmachte.

Diese Waffe war mitunter auch mit einem langen Speer, einer Art am obern Ende angebrachten Schwert, versehen.

Die kurzgestielte Reiterart, auch Barthe genannt, die Waffe der Ritterschaft, zeigt vom Ende des Mittelalters an bisweilen ein in den Stiel eingefugtes Feuerrohr, sei es nun die primitive oder die Radpistole.

Die kurzgestielte Streitaxt war, gleich dem Hammer, den Alten wohl bekannt. An den Kriegswagen der Assprer und auf Amazonen= Darstellungen trifft man sie nicht selten an.

5



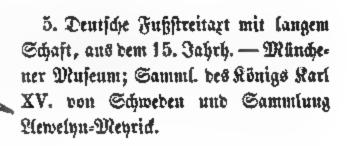
1 u. 2. Fußstreitartmit langem Schaft, vom Ende bes 11. Jahrh. — Teppich von Babeur.



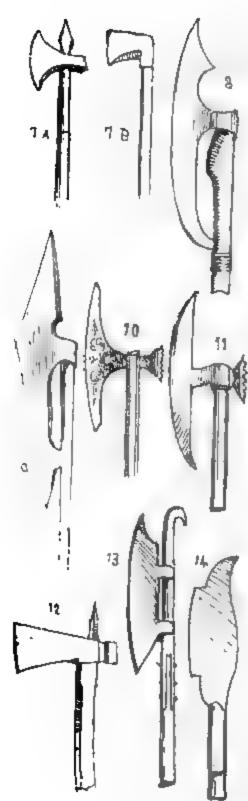
6

3. Deutsche Fußstreitart mit langem Schaft, vom Ende bes 14. Jahrh. — K. 93. Bariser Artillerie-Museum.

4. Deutsche Fußstreitagt mit langem Schaft, vom 15. Jahrh. — Holzschnitt im Münchener Aupferstichkabinet.



6. Schweizerische Fußstreitaxt mit langem Schaft, aus bem 15. Jahrh. —



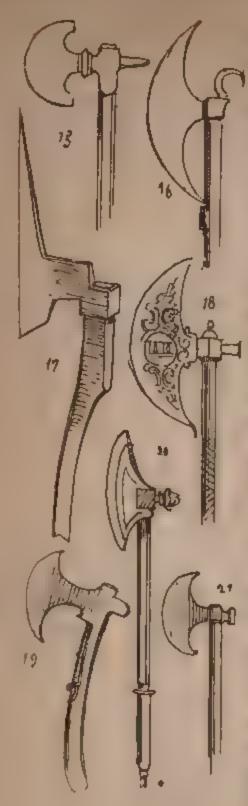
7 A. Deutsche Fußstreitart mit lans gem Schaft, vom 15. Jahrh. — Holzschnitt im Dinichener Rupferstichkabiner.

7 B. Desgl. bafelbft.

- 8. Ruffische Fußstreitart mit langem Schaft, Barbiche genannt. K. 95, Parifer Artillerie-Museum.
- 9. Ruffische*) Fußstreitagt mit langem Schaft, mit ber bie Streliten ober Streliten bewaffnet waren. Mus. in Tsarstoe-Selo.
- 10. Benetianische Streitagt mit langem Schaft n. Hammer mit sogenannten Diamantspipen, aus bem 16. Jahrh. — Sammlung Menrid.
- 11. Schweizerische Streitagt mit langem Schaft und Hammer mit Diamantspigen, aus bem 16. Jahrh. — Berner Zeughans.
- 12. Schweizerische Streitagt mit langem Schaft, mit hammer und Spige. Berner Zeughaus.
- 13. Streitart mit langem Schaft, ber Lochhaber, eine schottische Rationalwasse. — Sammlung bes Prinzen Karl in Berlin.
- 14. Desgl. beutsche ans bem 15. Jahrhundert**). — hiftorisches Museum Monbijon, in Berlin.
- *) Die mobernen Streitarte ber Kanta: fusbewohner haben noch heute biefelbe Form, wie die gleichfalls im Museum zu Ljarstoe Selo aufbewahrte Baffe von Schampl beweift, auch find biefelben auf beutschen Aupferstichen bes 15. Jahrh. im Münchener Aupferstichtabinet zu sehen.

**) Diefe beiben Arten Beile tonnten mobi

unter bie Bougen gegablt merben.



- 15. Parteiganger fenfitrenart unt langem Schaft, Jedburg-nue genaunt, ans tem 16. Jahrh. — End. Menrid
- 16. Wahrscheintich englische ober schottische Außstreitagt, mit langem Schaft. — K. 96, Arritterie Mus. in Paris.
- 17. Aurzgestielte Reiterstreitagt, auch Bartbe genannt, vom Ente bes 15. Jahrb. Trestner Museum.
- 18. Rurggestielte türfische Reiterut, vom Ence bes 15. Jahrh., bie bem Zultan ber Mameluden, Mabomer Ben Kairbai (1495—1499 angebort bat. Eine Inschrift in burchbrochener Schrift sagt Folgenbes:

"Der Sultan, ber fiegreiche Mönig, ber Bater bes Muds; mege ber Beiftand Gottes in ibm verberrlicht werben."

Außerbem ift in knfifchen Buchftaben fauf mal ber Namen Gottes zu lefen. — Umbrafer Sammlung.

- 19. Murggeftielte flavische Reiteragt, Bandgeichnung von Albrecht Turer.
- 20. Aurgaestictte Reiter ut, bur imeg aus Eifen, vom Anfange bes 16. Jahre
- 21. Aurzinelige englische Reiterart, vom Anfange vor Regierung Sufaberbet 1558).
- 22. Desterreichische Streitagt, teren einen Meter meffenter Stiel bie Jahres; iht 1623 nab ein Nat, als Volungs zeiden ber aufrührtschen Bauern trägt, bie mit Huse ber bauertiden Attterschrift bestagt wurden. Sammlung Az in Ving.



23. Aurzstielige polnische Streitagt mit Vederstreifen bewidelt, vom Anfange bes 17. Jahrh. — Sammlung Plewe-Ihn-Mehric.

24. Euglisches Richtbeil, vom Ente bes 16. Jahrb., mit welchem Graf Sffex unter ber Regierung Elifabeth's (1588 – 1608) enthanptet wurde. Tower in London.

25. Parateart fächfischer Berginappen, Bergbarthe genannt und von 1685 battet. Der Stiel ist mit Elfenbein aus gelegt und die Klinge burdbrochen. Diese Wassen, welche einzig nur für tie sestlichen Umzüge ber Knappschaften bestimmt sind, eigenen sich nicht zu Kriegs- Oberauche.

26. Reiterart mit Fenerrehr, aus tem 15. Jahrh.

27. Streitagt mit Jeuerrohr, aus tem 16. Jahrh., 85 Etm. lang, bie bem in ber Schlacht bei Rappel 1531 gefaltenen Reformator Zwingti angehört hat. – Bürider Zeughaus.

28. Pentsche Streitagt mit Ratpistele, vom Ente bes 16. Jahrh., mit Eifenbein und Silber ausgelegt. — Museum Szofan (Ungarn) und Museum in Sigmaringen.

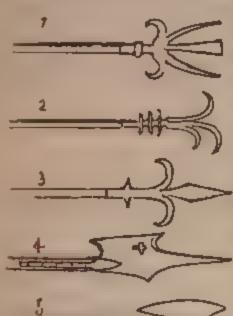
29. Streitagt, mit Feuersteinbatterie-Piftele, vom Ente bes 17. Jahrh.

30. Chinefifde Streitogt. - Parifer Artillerie-Mufeum.

31. Desgt.

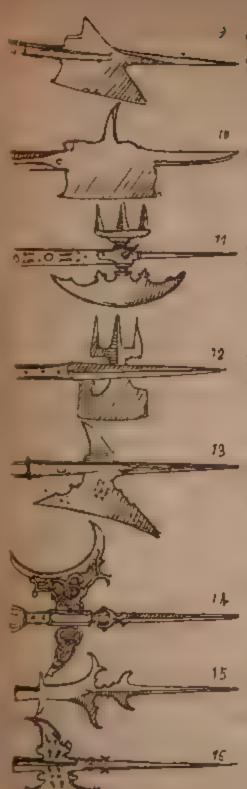
Die Bellebarbe.

Die Heacharte (frz. hallebarde v. tentschen Halberd) geht in Stanvon Helm und Barthe, oder alte Barthe, engl. halberd, geht in Stantmavien und in Deutschland bis in die ersten Jahrhunderte unserer Zeitrechnung zurud; in Frankreich wurde sie um's Jahr 1420 burch Schweizer eingeführt. Der Präsident Fonchet, ber gegen Ente bes 16. Jahrh. schrieb, legt die Einführung berselben Lutwig XI. 1461-1483)



bei. "Dieser Pring, sagt er, ließ in Angers und andern guten Städten: de nouvaulx ferremens de guerre appelés hallebardes" machen. Diese Angabe sindet ihre vollkommene Bestätigung barch die Miniaturen aus dem Ansange des 15. Jahrh., in denen schon die Helle barde, die je nach Zeit und Land in der Korm bedentend gewechselt hat, ansgesührt ist.

- 1, 2 und 3. Trei Arten Hellebarden, von der Gattung der Korselen, ans dem 11. Jahrh. — Psalterium, Hants brisi ter Stuttgarter Bibliothef.
 - 4. Schweizerische Hellebarte and tem 14. Jahrhundert.
 - 5, 6, 7 u. 8. Bier bentsche Hellebarben ans bem 14. Jahrh. — Baverif bes Nat.=Museum in Manden.

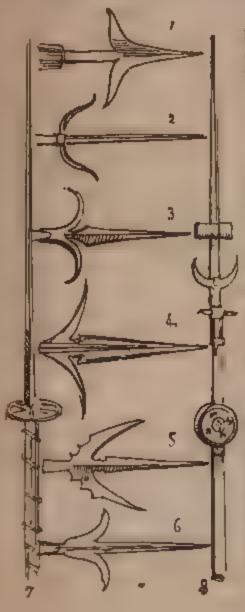


9. Schweizerische Bedebarbe vom Unfange best 15. Jahrh. — Sammlung best Berfaffers.

- 70. Schweizerische Hettebarte vom Fube bes 15. Jahrh. Berner Zeugh.
 - 11. Ed weizeriche Heltebarre mit Hammer-Gabel vom Ente bes 15. Jahr- huntert. Berner Zeughans.
 - 12. Deutsche Heltevarde mit Sammergabet vom Anfang bes 16. Jahrh. — Raiferl. Arfenat in Wien.
 - 13. Schweizerische Hellebarte v. ter Mitte tes 16. Jahrhunderis. Sml. tes Berf.
 - 14. Tentiche Belebarte and tem 16. Jahrh., fehr reich vergelbet und eifelnt.
 - 15. Tentiche Hellebarte aus tem 16. Jahrh. — Sammlung Sveter, im Marimilian-Museum in Lugoburg.
 - 16. Venetianische Hedebarte v. Ente tes 16. Jahrd. — Sammt. Alewelon-Meurick.

Die Rorfete.

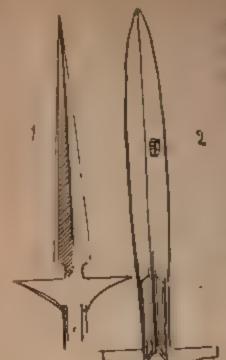
Die Norfete, eine Art Partifane, forsischen Ursprungs, welche bie gegen Ente bes 15. Jahrhunderts in Deutschland sehr verbreitete und von einigen Schriftstellern Roncone ober Ranseurswaffe zu sein schriftstellern Roncone ober Ranseurswaffe zu sein schrift, wird im alten Ceremonial français angeführt, wo es heißt, baß es eine "javeline & fer long et & deux oreillous" wäre.



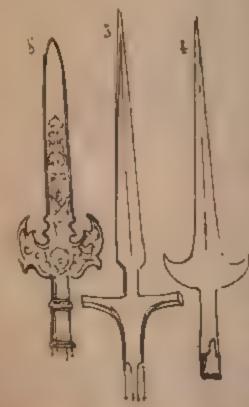
- 1. Korfeke ober burgundische Roncoue, nach den Miniaturen einer Handschrift ans dem 15. Jahrh. — Bibliothek bes Pariser Arsenals.
- 2. Morjete vom Ente tes 15. Jahrb. — K. 98, Barrier Artillerie-Museum.
- 3. Dentsche Norsche vom Anfange tes 16. Jahrh. — Glodenthen's Mintaturen in der Ambraser Sammlung.
- 4. Deutsche Norfete aus bem 16. Jahrh. Samml. Niemwerferte.
- 5. Italienische Korfete aus bem 16. Jahrhundert.
- 6. Korfefe ans bem 17. Jahrh. Berliner Arfenal.
- 7. Vierekantige Rorfeke mit Rat aus tem 16. Jahrh. Die Spies ist fast einen Meter lang. Ursenal ret Start Wien. Dieselbe Rorfeke besindet sich anch in ben burch Glodenthon im Jahre 1505 ansgesuhrten und die Wassen der Arsenale bes Raisers Maximilian I. barstegenden Zeichnungen.
- 8. Morjefe mit Rab vom Anfange bes 17. Jahrh. — Muf. in Sigmaringen.

Die Partisane.

Die Partisane, auch böhmischer Ohrlöffel, (franz. pertuisane, aus dem spanischen partesana, oder v. pertuis, Deffnung, weil sie große Wunden macht, oder vielleicht einsach von dem franz. partisan, engl. partizan) ist eine Abart der Helbedarde. Ihr Eisen ist lang, breit und schneidend; sie hat keine Art, jedoch Flügelspigen nach Art derzenigen der Korseke und Roncone. In Frankreich seit Ludwig XI. (1461) bis zu Ende des 17. Jahrh. bekannt, reicht ihr Ursprung nicht über 1400 hinauf. Pietro Monti, in seinem Exercitiorum atque artis militaris collectanea, Mailand, 1509, der von dieser Wasse, mit der die Garden Franz I. und seiner Nachfolger bewehrt waren, eine Beschreibung gezgeben, hat sie mit der Korseke und den Hellebarden verwechselt, ein Irrhum der sich noch die heute in dem Kataloge der berühmten Sammulung Alewelhn-Mehrick in Goodrich-Court erhalten, wo sogar Spontons und Ochsenzungen-Bajonnette in die Kategorie der Partisanen eingereiht worden sind.



- 1. Tenide Partifane eter te. fi ider Cortoffet, teren Seen 360 au nußt. Wabrideinlich france fe ant ben einen Jahren bes 15. Jahre arten ber. — Münchener Nat. Maicam.
 - 2. Edweizeriiche Parifime and in 15. Jahrh , mit Maffeni enweder if Samml. Mever Biermann in bar i
 - 3. Schweizeriiche Partifane cas be 15. Jahrhuntert, mit Waffenipp i zeichen. — Sammtung Meier Di mann in Burich.



- 4. Franzöniche, gravitte, im and tem 16. Jahrb., aus tem 17. rungszeit Kranz I. K. 166, im Artillerie-Museum.
- 5. Deucke, reich granitie tani mit ber Jahreszahl 1615. Zust bie Infigmen bes geltenen Beif a rührt von ben Trurpen bes Ling is bei Rhein ber. — Zaning L. w.

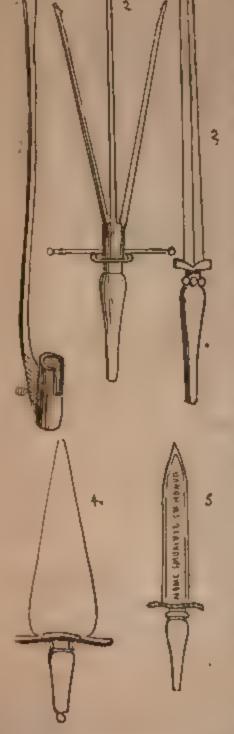
Das Bajonnet.

Fast alle Berfasser von Hantbüchern und Enchelopätien haben, indem sie wie gewöhnlich von einander abschrieben, wiederholt, taß tas Pajonnet von Punsegut, † 1682, in Bahonne ersunden und angesertim worden sei. Alein diese Art Dolche oder Stostegen waren nicht bloß am Ende der eigentlichen Fluten angebracht, sondern auch die Arlebuse und vielleicht sogat die ersten tragbaren Feuerwassen sind damit versehen gewesen. Schon und Jahr 1570 wird seiner in Frank reich erwähnt, wo es jedoch erst 1640 allgemein eingesührt und bei einigen Truppenabtheilungen an Stelle der Pite trat.

Das hentigen Tages ans ter Alinge und ter Dille mit Labestodring bestehente Bajonnet, für besien Ersinder in England Madan (1691), und in Frankreich Bandan mit Unrecht gehalten werden, batten ansangs einen Hotz, Eisen- oder Hornstiel, der in den Lauf geschoben wurde. Spaterhin wurde das Bajonnett vermittelst der Dille auf der Miludung der Flinte beseitigt. Die dem Lauban zugeschriebene Wasse, bestehend aus der Verbindung der Flinte mit der blanken Wasse, welche sein Rebenbuhter Coulorn um's Jahr 1680 auch bei der holland. Infanterie einsührte, wurde Kiintenmussete oder Mussetenstinte genannt.

Eine, in ter Enlemannschen Sammlung zu Hannever aufbewahrte Natumskete widerlegt jedoch die Annahme, nach welcher die Erfindung bes Lillenbajonnets bem 17. Jahrhundert herrührt; benn diese Waffe ist unt einem langen Dillenbajonnet, wo der Dillenring mit Cinschnitt ift und wo die Rlunge zugleich als Rraper bient.

Esgiebt Ochsenzungen-Bajonnette, spanische Bajonnette in Messerform, breiedige Bajonnette, bohmische Seusen Bajonnette, Säbel Bajonnete u. f. w.



Bajonnette.

1. Deutsches Bajonner mir Diae von Einschnitt und mit Rraber a. b. 16 Gaorb — Sammt. Cutemann in Hangever

2. Einsted Bajonnet- Dold, Tearbrecher, mit Best, vom Ente tes 11. Jahrh., 37 Eim. lang Sammwen Soeter zu Angeburg.

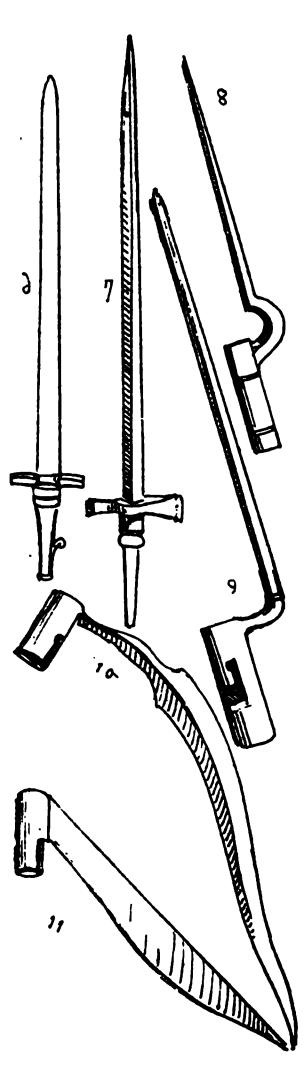
3. Preiediger Einsted Bajonnet Lo.! mit hölzernem Heit, zu einer Total. 2002 von 35 Ctm., ans bem 17. Jahrbunger — Sammlung Socier in Angobaran.: schweizerische Zengbäuser

4. Englisches Pflug Einsted Bigener, vom Ente bes 17. Jahrh. Town is Louren. Ein ähnliches Exemplar in ber selben Minseum trägt bie Inskrift.
"God save king James the 21. 1184.

5. Spanisches Sinfted Baronner ... fer ans bem 17. Jahrb., mit Litzeraus Beft. Es trägt bie Inftrift;

"No me saches an rason, "No me embanne an la nar."

(Otne Urfache gieb mich nicht beraus ein.)



6. Französisches Einsteck=Bajonnet, mit Feder, aus dem 17. Jahrhundert.

7. Schweizerisches Einsteck=Bajonnet, mit Holz=Heft, aus dem 17. Jahrhundert.

8. Französisches Bajonnet, mit gewöhnlicher Dille, im Jahre 1717 im Gebrauch.

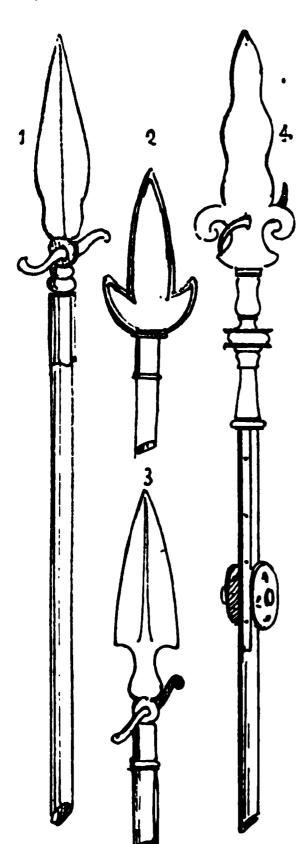
9. Französisches Bajonnet, mit Dille mit Einschnitt, im 3. 1768 in Gebrauch

10. Böhmische Bajonnet=Sense mit Dille, vom Anfange des 18. Jahrh. — Sammlung des Fürsten v. Lobkowitz in Raudnitz.

11. Desgleichen.

Das Sponton.

Das Sponton (vom italienischen spuntone, spiß, frz. Espoton) war die vom Ende des 17. bis zum Ende des 18. Jahrhunderts von den Infanterie=Offizieren getragene Halbpike. Die unschöne und groteske Form dieser Wasse bezeichnet die Zeit der Perrücken und Drei=master. Das letzte französische Sponton, dessen Modell im Artillerie=



Museum zu Paris zu sehen ist, wurde von den Garben im Jahre 1789 ge= tragen.

1. Desterreichisches Offiziersponton vom Ente des 17. Jahrhunderts.

2. Offiziersponton eines der kleinen deutschen Fürstenthümer vom Ende tes 17. Jahrhunderts.

3. Preußisches Sponton aus ber Regierungszeit Friedrich II. (1740—1786).

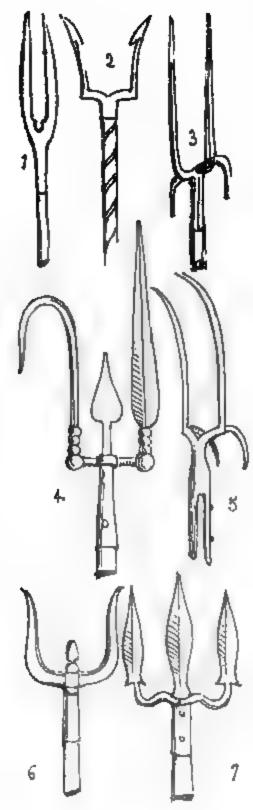
4. Rabsponton aus bem 17. Jahrh. Museum in Sigmaringen.

Die Sturmgabel.

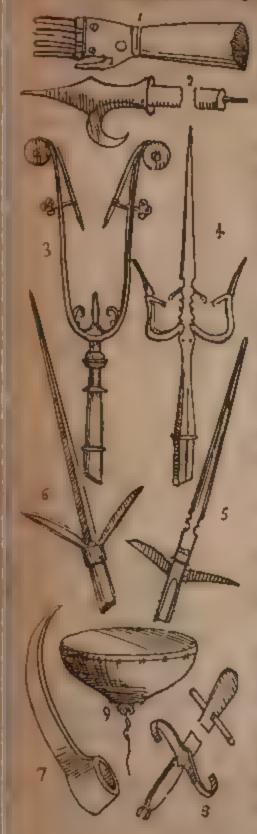
Diese Wasse tritt gegen Ente tes 15. Jahrhunderts auf. Im Genfer Zeughaus besinden sich italienische Sturmleitergabeln, die den Savonarden im Jahre 1602 genommen wurden. Die Sturmsgabel wird auch in den Beschreibungen der Belagerungen von Mons im Jahre 1691 erwähnt, wo die von Bauban besehligten Grenadiere des Dauphin=Regiments eine Schanze stürmten und sich der Sturmsgabeln der Desterreicher bemächtigten u. s. w. Ludwig XIV. beswilligte deshalb den Sergeanten jener Grenadiere das Recht, eine Sturmgabel an Stelle der Hellebarde zu tragen.



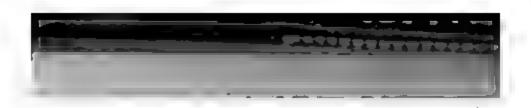
- 1. Sturmgabel aus bem 15. Jahrh.
 Incunabel im Aupferflichkabinet zu München.
- 2. Sturmleitergabel vom Anfange bes 16. Jahrhunderts. -- Aquarelle von Glodenthon, ausgeführt im Jahre 1505. nach ben Benghäufern Maximilians 1.
- 3. Italienische boppelte Sturmleitergabel, ben savohischen Solbaten im Jahre 1692 unter ben Mauern Genfe abgenommen. — Genfer Zeughaus.
- 4. Sturmleitergabel aus ber zweiten Belagerung Wien's im Jahre 1653 berrührent.
- 5. Doppelte Sturmgabel aus bem 17. Jahrhundert.
- 6. Einfache Sturmgabel aus tem 17. Jahrh. Genfer Zeughaus.
- 7. Dreizad-Sturmgabel aus tem 17. 3abrb. Sammlung Ng in Ling.



Berichiebene Jagb. und Arlegsgerathe.



- 1. Gegliederte, Gog r. Berlichingen zugeschriedene eiserne Band, aus bem 16. Jahrh. Mus. zu Sigmaringen. Eine ahnliche Hand befindet sich auch im National Minjeam zu München.
- 2. Belagerungspafen auf langem Schafte, um rie Phalarifen ober Brautspfeile weggureißen; nach bem Walturins vom Jahre 1474 u. einer Handlichtef bansland in Wien. (Bergl. ben bie Kriegsmaschinen behandelnden Abschn.)
- 3. Deutsches Kangeisen ans tem 15, n. 16. Jahrh.; es ist an einem tangen Schaft befestigt und mißt 35 Etm. Diese persite Wasse mit boppelter Teber riente bazu, ben Hals bes Ritters zu fassen und ihn vom Pserbe zu reiken.
 Museum zu Sigmaringen und im Tower zu l'onvon. Naiserliches Arsenat zu Wien.
- 4. Doppeltes beutsches Fangeisen aus tem 16. Jahrh. Dresteuer Mus.
- 5. Jagewaffe mit boppeltem Meffer und Feber, bamaskirt, aus bem 16. Jahrh. Das Cifen hat 60 Ctm. Höhe. — Dresbener Museum.
- 6. Jagewaffe mit boppeltem Meffer und Feber, aus bem 16. Jahrhundert; Bartolam Biolla gestempelt. — Presbener Museum.
- 7. Kriegshafen and bem 16. Jahrhundert, unter bem Schutte bes von ben Schweben gerstorten festen Schlosies Erperath bei Neuß und Dasselborf gefanden. — Museum in Sigmaringen.



476 Berichiebene Sagte und Kriegegerathe.

- 8. Jagrichwert mit Querleifte am Ente ter Klinge, ans tem 16. Jahrhundert. J. 171. Artillerie-Dinfenm zu Paris.
- 9. Kleine türfische mit Menschenhaut überzogene Trommel, tie unter ber Regierung bes großen Kurfürsten von bem bie brantenburgische Brigate in ber Schlacht bei St. Gotthart, in Ungarn, 1664' besehligenten General Rauchhaupt genommen wurde. — Berliner Museum und Sammlung bes Berfassers.

Die Kriegsmafchinen

und bie Belagerungen arien.

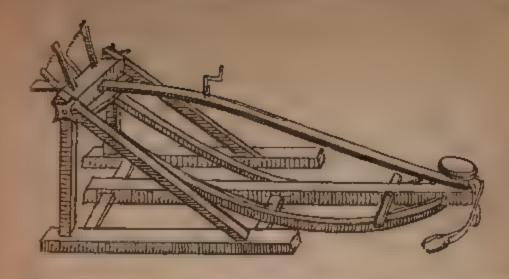
Die Uriegemaschinen, attreutsch Antwere, reren man fich im Mittelalter und bevor fie burd bie Tenerwaffe großen Kalibere erfest murren, betiente, fint ben Majdonen ber Alten nachgebitet morten. Giebe Geite 35, 36 und 65.) Man fennt bie gum Echlentern großer Bfeile bestimmte Balifte; tie Matapulte ver tas tormentum ber Lateiner, im alten framöfifch onagre geheißen, welche Steine und Geleftlide ichtenterten; ber Bitber, um Brofde ju legen; bie Wippe, bie ebenfalls gum Manerbrechen biente; ber Ednellbatten, ber alte telleno mit gnei Rorben, ber Die Stamvienten in tie belagerten Plage verfette. In Deutschland aab es Mangen, Blinten, Tribocs, Batrarias, Tanten, Jael, Rapen und noch eine Menge auterer Ramen fur tiefe, in ben verichiebenen Gegenden gum Theil anders gestalteren und anders bezeich neten Ariegemafdinen. Die Miniaturen bes Codex aureus von Et. Gallen aus bem 9. Jahrhundert stellen in Wifdform auf ber Langenfpipe getragene Buntmafdunen bar. Das Artillerie Mufeum zu Barie befigt zwei Baliftenbogen aus ter Tefte Damas, mahrscheinlich aus ber Beit ber Kreugige, nub bas Burider Amifenfabinet eine Menge eiferner Batiftenpfeit Spigen, Die mit andern Teftummern Diefer Majdbinen unter tem Schutte tes gegen bas Ente tes 13. Jahrh. jerftorten Echlofies Rufiffen gefunten wurten.

Die Monfer Arduve, aus bem Jahre 1406, fprechen auch von folden Ariegomaschinen, beuen man in allen möglichen Zeichnungen in ben Santfaristen jener Zeit, besonders in ben Zeitblom'schen aus bem 15. Jahrbundert, in der Bibliothef bes Fürsten v. Waldburg-Wolfegg, begegnet.

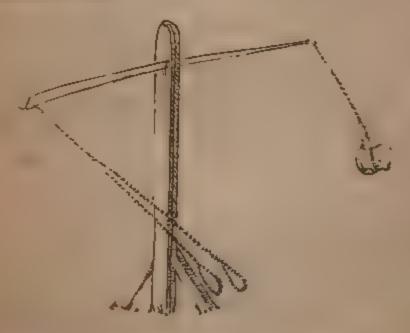
Die Aufgabe, welche bie Erfinder von Ariegomaschinen zu jeuer Zeit vorzugeweise beschaftigte, war, neue Mittel zu ersinnen, um belagerte Plave in Brand zu fteden; man ging babei sogar so weit, baft man Borrichtungen für Hunde und Raben und sogar für Bögel unt Febervieh erfand, um biesen Zwed zu erreichen. Selbst ber arme Hahn, biese beliebte und lebendige Uhr ber Landstnechte, ber sie auf ihren Feltzugen begleiten mußte, konnte dem Schidsale nicht entrinnen, von jenen hartnädigen Erfindern in einen Brandpfeil verwandelt zu werden.



Zwei Phalarifen ober vielmehr Haurbrantfadeln — Codex aurens von St. Gallen aus tem 9. Jahrh. Die Maichine, bie ber Reiter auf ter Lauzenspitze trägt, hat bie Form eines Fisches. Die Handschrift stellt ihn schon Feuer speiend bar, bevor bie Truppe ten in Brand zu sependen Platz erreicht hat; bemnach ist babei weber an bas Pulver, noch an einen anderen explodirenden Stoff zu beuten. Diese Fadeln scheinen bloß aus einer harzigen Substanz bestanden zu haben.

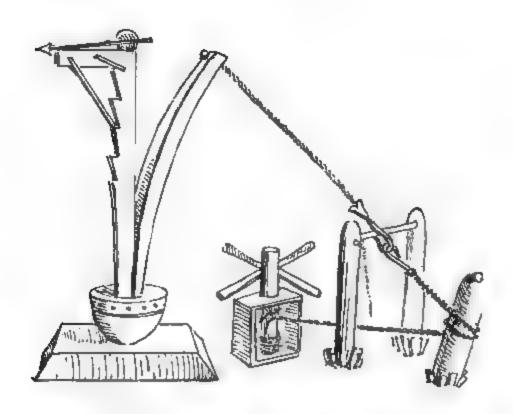


Ariegsmaschine, bie umfangreiche Geschosse, als Steine, Angeln, Setestüde schleutert (bie Ratapulte ober bas tormentum ber Arten, ber frauzösische Onagro, ber beutsche Blendenn), nach ben Zeitsblomischen Zeichnungen aus dem 15. Jahrh. abgebildet. — Bibliothet bes Aursten von Waldburg-Wolfegg. Die von einigen Schriftsellern bes 15. und 16. Jahrh. in großer Auzahl angesährten verschieden arugen Majchinen dieser Art scheinen zum großen Theil Phantasiesgelude gewesen zu sein.

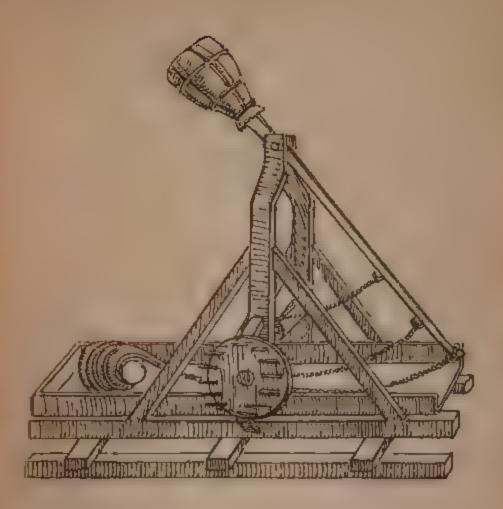


uriegemaschine mit Schnellbalfen, fog. einfache Wippe, um Steine gn fcbientern und Brefde zu legen, nach ben Beitblomifcen

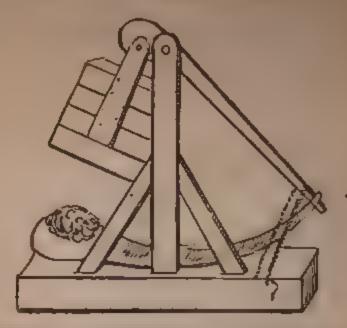
Zeichnungen aus bem 15. Jahrh. — Bibliothet bes Fürsten v. Waltburg-Wolfegg. Es gab auch boppelte Wippen, die burch bas hinund hergehen bes Tragbaltens, bessen eines Ende stets beladen war,
indes bas andere sich hob, ohne Unterbrechung Geschosse schleubern
konnten. Die einfachen Wippen wurden durch Stride, an denen vier Dänner zogen, in Bewegung gesetzt. Die Schlender Wippe war
fast ebenso eingerichtet, wie die hier gegebene einfache Wippe, nur
mit dem Unterschiede, daß in einem bestimmten Augenblid ein an's
äußere Ende des Tragbaltens befestigter Haten ein Strid der Schleuber sahren ließ und der Stein der Tagente des beschriebenen



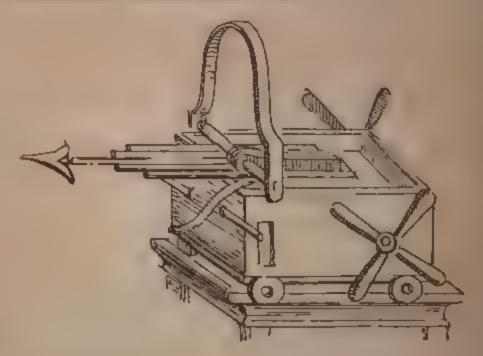
Dentscher Belagerungsbalester (bie Baliste ber Alten), eine zum Pfeilschlendern bestimmte Maschine; abgebildet nach bem im Jahre 1472 zu Berona gedrucken Walturins. — Bibliothef Hauslaub zu Wien. Diese Maschine empfängt ihren Anstoß von bem kolostalen Schneller, ber, durch Stricke, die an Pfählen besestigt sind, ruchwärts gebogen, gegen den Baumstamm prallt und den Pfeil bavon treibt, sobald die Stricke losgelassen werden.



Brechmaschine mit Räberwert sfranz, machine à breche, vom ventschen bre chen ober vom seitischen brech, breca, Loch, beren Wirsung weit bedeutender sein mußte, als die durch den Wieder hervorgebrachte, da dieser nur locher einschlagen konnte, während die Kolbe
tes Baums hier ganze Manerwante einriß. Die Zeichnung, nach berjenigen der Pyrotechme de l'Ancelot lorrain kepirt, sindet sich auch
unter denen des Walturins der Bibliothek Hansland in Wien vor.

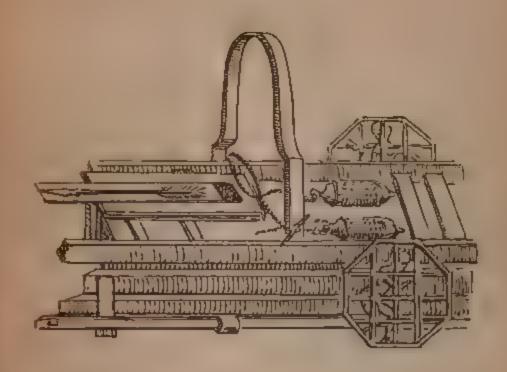


Rriegsmaschine mit Schnellbalten und Schleuter, nach ber in ter Staats-Bibliothef zu Paris befindlichen Hantschrift, bem: Recueil d'anciens postes. Dies ist eins ber einsachsten Systeme; bas äußere Ende bes von seiner Fessel befreiten Tragbaltens wird burch bas ihn aufschnellende schwere Gewicht rasch in die Höhe getrieben und reißt so die Schleuter nehst dem Geschoß mit sich sort.

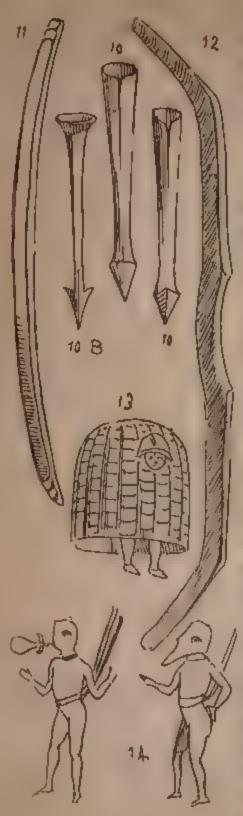


Bierraterige Balifte (Balista quadrirota), nach ter Notitia

utragne eum Orientis tum Occidentis n. f. w., Basel, 1552. Den Notizen Aber bie Berwaltung ber romischen Heere bes Morgenund Abendlandes aus dem 15. Jahrhundert sind bort Stiche von Balisten beigegeben, die nach Maschinen oder Zeichnungen jener Zeit topirt zu sein scheinen.



Kriegsmaschine, nach ter Notitia utraque cum Orientis tum Occidentis u. s. w., Basel 1552, wo sie balista fulminatrix genanut wird. Dieses Geschütz ist merkvürdig wegen seiner Triebräter, die durch sich, nach Art der Eichhörner, im Rade bewegende Männer in Thatigseit gesetzt werten. In demselben Werse ist auch die Beichnung eines Räderboots enthalten, das der Bersasser Liburna neunt; die Räder werden durch Ochsen in Bewegung gesetzt.



10. Eiserner Balistenpfeit, 14 Cim. lang, unter bem Schutte bes gegen Ente bes 13. Jahrh. zerstörten Schlosses Russikon, im Kanton Zfrich, gestunden.

10 bis. Eiferner Baliftenpfeil, nach bem Kriegsbuch vom Jahre 1573, von Frondsberg.

11. Batistenbogen and bem Schloffe Damas herrithrend. Er ift aus Palmenholz und mit Hornleisten bedeckt. Parifer Artillerie Ninseum.

12. Deögl.

13. Beidener Belagerungs = und Mineurford, nach einer Handschrift bes 15. Jahrh., in ber Hauslaub'schen Sammlung zu Wien.

14. Tandserapparat, nach einer in ber Ambraser Sammlung besindlichen Haubschrift aus bem 15. Jahrh. Die Zeichnung bes Manuscripts stellt bie Tandser gang in Schwarz bar, wahrscheinlichumbas leber ober ben Ranischud anzubeuten.



15. Hunt mit Kfraß und Brant-Topf bewehrt, um bie Felber in Brand gu seben. — Bibliothek Handlaub in Wien.

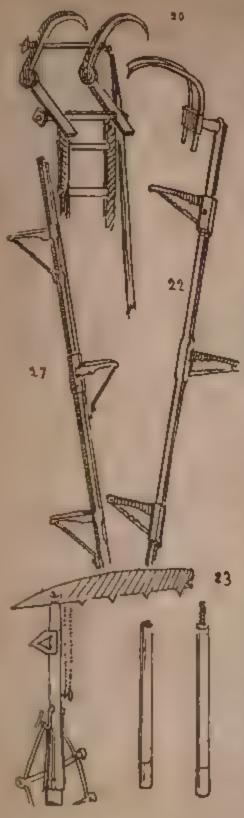
16. Kape mit Brant-Alasche, um bie belagerten Plage in Brand gu fteden, bgl.

17. Febervich, bgl.

18. Thougefäß ohne Dedel, mit ungelofditem Rall gefüllt, beffen fich bie Belagerten zur Abwehr bedienten. Coift im Büricher Reverthurm gefunden worben. - Antifentabinet zu Burich. Leonhard Fronsperg erflart ben Gebrauch biefes erbarmlichen Bertheitigungemittel in fei nem gu Frantfurt im Jahre 1573 erfchieneuen Kriegebuche folgentermaßen: "Coll man fullen ein Theil mit Afchen u. ungelöschtem Ralt, ber flein ift wie Diebt, berven unter bie Feind geworfen mit Arafften, baf bie Bafen gerbrechen und unter fie ftreuen, gleich wie man bas Beihmaffer giebt - fommt rann in ben Manbt u. f. w."

18 bis. Brandfaß, von ben Belage reren im Mittelalter gebraucht; nach einer Handschrift vom Anfange bes 15. Jahrh. — Bibliothek hansland zu Wien.

19. Berschanzungswagen, noch im 17. Jahrh. zur Zeit bes Krieges gegen bie Eftren in Gebrauch.

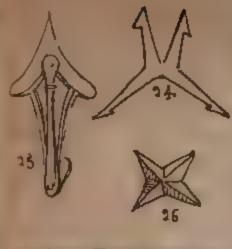


20. Eiserne deutsche Sturmseiter (frz. echelle d'escalade, engl. storming oder scaling ladder), nach einem deutsschen Manuscript vom Ansange des 15. Jahrh. — Bibliothet Hauslaub in Wien.

21. Eiserne ranische Sturmleiter (Stormstige) jum Zusammenlegen eingerichtet. — Kopenhagener Museum.

22. Eiserne beutsche Sturmleiter zum Zusammenlegen eingerichtet. Sie rührt aus bem 17. Jahrh., aus bem Kriege gegen bie Türken her. — Dresbener Museum.

23. Deutsches Steigzeug ober Sturmleiterfenfeifrg, conteau d'escalade à bascule et à échelle, enal. storming-ladder with fauchard) pem Aufange bes 17. Jahrb. Diefe finnreich ausgebachte und im Mandener Mufeum aufbewahrte Baffe, ift an einem langen Schaft befestigt, beffen unteres Ente ein Schraubengewinte bat, bas fich auf anbere abntiche Chafte auffdrauben läßt, fo bag bie Leiter nach Belieben verlängert werben tann, um bamit bie Manern ber belagerten Blave ju erreichen, worin fie fich vermittelft ber Bahne bes Schlagmeffere, welche 60 Ctm. lang ift, einhaft.



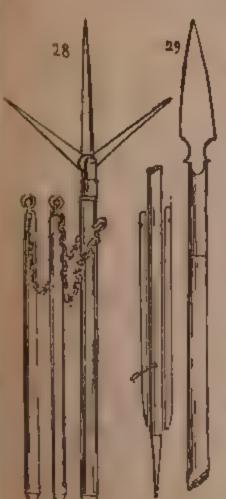
24. Fußangel franz, chausse-trappe, engl. caltrop), zu Rosna gefunden. — Dinscum zu Sigmaringen.

25. Fußangel, burch Glodenthon im Jahre 1505 nach ben in ben brei Zeughäusern bes Raisers Maximilian I. angehäuften Waffengezeichnet. — Ambraser Sammlung.



26. Fußangel, nach einer in ber Bibliothet Handlaub in Wien aufbewahrten hanbschrift bes 16. Jahrhunderts.

27. Fußangelmeffer, vom 18. Jahrh., 28 Etm. lang, in Sachsen während bes siebenjährigen Krieges gebrancht. Sie wurde au, unter bem Wasser verborgene, Ballen geschrandt, mit benen ber Boben ber Laufgräben belegt war. Das loch hatte ben Zwed, eine Quereleiste aufzunehmen, mittels ber sich bas Wesser leichter sestschranben ließ. — Sammlung Rlemm in Tresben.



28. Spanischer Reiter (franz. cheval de frise), aus bem 17. Jahrh. aus bem Prager Zeughaus herruhrend. Diese Schutzwaffe hatte ben Zwed, bie Ueberfalle ber Reiterei abzuwehren. — Bertiner Zeughaus.

29. Spanischer Reiter aus tem 18. Jahrh., aus ben Kriegen ber frangesischen Republik herrahrend. — Berliner Zeughaus.

Die Schleuber und bie Stockfcbleuber.

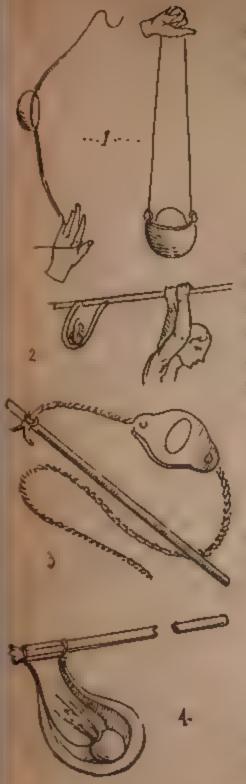
Die Schlenter, (im franz. fronde, von tem lateinischen fun Ia und ehemals fonde geschrieben, alinger im engl.), welche in Frantzeich ter Bolspartei, die zur Zeit der Minderjährigkeit Ludwig XIV. (1648—1652) die Wassen gegen den Hof ergriffen hatte, ihren Namen gab, ist eine Wasse, deren Ursprung, gleich dem des Bogens, dis in's höchste Alterthum hinaufreicht. Sie ist and Seilen oder Striden angesertigt und dient zum Schlendern von Steinen und Kugeln. Hat der Schlendere das Geschoß in die Höhlung der Schlender gelegt, so läßt er septere mit wachsender Geschwindigkeit sich drehen, um, sobald diese den höchsten Grad erreicht hat, die eine Schunr der Wasse loszulassen, während er die andere in der Hand behält.

Die Schlenter, teren Tragweite gewöhnlich 500 Schritte über traf, war die im Atterthume und in ter Arühzeit bes Muttelalters am meisten verbreitete Wurswasse, ba Schlenter und Bogen die Bewassenung tes größten Theils bes Jußvolkes ausmachte. Die Bewohner ber Balearischen Inseln hatten einen weit verbreiteten Auf wegen ihrer Geschicklichkeit in Handhabung ber Schlender.

Griechen, Römer, Karthager, sowohl als Germanen wantten tie Schlender an, beren Gebrauch bei ben europäischen Heeren noch bis in's 16. Jahrhundert fortbauerte, wo sie zum Wersen ber Granaten biente. Die wilden Böckerschaften haben sie stets beile-halten, und einige berselben vermochten sogar mit ihrer Hilse bem Keuer ber Karabiner Widerstand zu leisten.

Die Stodschlen ber franz. sustibale vom lat. sustibalus, fustis, Stod, und bem griechischen ballo, schleubern, eugl. staffsling) bestand gewöhnlich aus einem einen Meter langen Stab und einer an besien Ente befestigten Schleuber. Mit beiten Armen gehandhabt, war ihre Kraft viel stärfer als bie ber einsachen Schleuber. Sie biente später ebenfalls zum Wersen ber Granaten.

Dit bem Namen Stodschlender wurden auch größere Maschinen, eine Art Katapulte, bezeichnet, bie umfangreichere Projectile warfen.



1. Zwei Schlentern, tie eine mit losgelaffenen und bie andere mit festgehaltenen Striden, bargestellt nach einer Hantschrift aus bem 10. Jahrhundert.

2. Ein tie Stockschlenter schwingenter Mann, nach ber Santidrift bes gegen Ente tes 12. Jahrh. geborenen und im Jahre 1259 gestorbenen englischen Chronisten Mathien von Paris, von tem auch eine Nistoria major Angliae vom Jahre 1066—1259 vorhanten ist.

3. Stodschleuber, nach einer Hantschrift vom Aufange bes 15. Jahrh. — Ambraser Sammlung.

4. Stodschlender mit langem Schaft, für bas Schlendern ber Granaten be stimmt, nach einer Handschrift aus bem 16. Jahrh. — Pibliothek Handlanb in Wien.

Das Blasrohr.

Der französische Name bieser Wasse, sarbacane, ist aus tem ita lienischen corbotana entstanden, einem Worte, das von Carpi, dem Ort der Ansertigung dieses Wertzeuges und dem lateinischen canna. Rohr, gebildet ist. Noch gegenwärtig wird das Blastohr zur Jagd auf kleine Bögel gebraucht. Es ist ein langer Cylinder, durch welchen Thonfugeln mittels Einblasens geschleudert werden. Als Kriegswaffe dieme sie zum Wersen vergifterer Pseile und des griechischen Feners, das raketenartig darans entzwoll, sowie kleiner, Zuderkörner (dragdes) genannter Kugeln. Da das Blastohr einen einfachen, nur in Dide und Länge verschredenen Cylinder bildet, so ist hier die Zeichnung überstüssig. Die modernen Blastohre, zur leidigen Jagd auf kleine Bögel dienend, de stehen mitunter, wie die Angelruthen, aus mehreren sich an einander schraubenden Theilen.

Bogen und Pfeile.

Der Begen (franz. arc, vom lat. arcus, engl. bow) bezeichnet tie burch einen elastischen Holz- ober Metallstab gebildete, in ber Mine gebogene Schuswaffe, die mittels ber, an beiden Enten befestigten. Sehne angezogen oder gespannt, ben Pfeil abschleubert, sobalt ber Schüte bie Schnur losläßt.

Schthen, Kreter, Parther und Thracier waren im Alterthum ebenso berühmt wegen der Führung bieser Wasse, als bie Engläuter es während bes dristlichen Mittelalters gewesen sind. Mehrere Minnaturen und ber Teppich von Bayeng liefern ben Beweis, baß ber Begen bei Bretonen u. Normannen, wie bei Relten und Galliern eine Kriegswasse wasse war, während bie Germanen ihn nur auf ber Jagt gebranchten.

Die Hunnen mantten biefe bei ihnen ganzlich ans Horn bestehente Baffe im Kriege sowohl wie auch auf ber Jagb an.

Im 12. Jahrhundert trug ber Bogenschütze gewöhnlich zwei Behälter: dereine, der Pfeil-Köcher (franz. couin, wovon der englische guiver abgeleitet ist) enthielt die Pfeile (altdeutsch Flip), die damals, den Chronifen von St. Denis zufolge, in Frankreick, pilles und sayettes genannt wurden, — der andere, der Bogentöcher, die Wasse selbst.

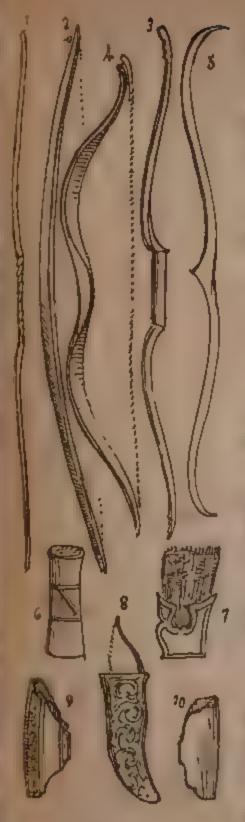
Tie eisernen Pfeilspipen glichen meistens benen bes Bolzen, ben: carrels ober carreaux ber Armbrust, bie später an Stelle bes Bogens trat: sie waren edig, mit zwei, brei und sogar mit vier Spipen versehen, selten jedech mit Widerhasen (franz. bardnes), wie die bes Alterthums. Die länge bes Bogens und ber Pfeile wechselten je nach bem lande und der Eröße bes Mannes. In England, wo ber Logenschüpe in einer Minute wenigstens zwölf Pfeile abichoß und selten sein Ziel auf 220 Meier versehlte, hatte bas Holz eine länge, welche berjemgen ber in entgegengesehrter Richtung ausgestreckten Arme bes Schüpen, von einem Mittelfinger zum andern gemessen, entsprach, welches Maß bei einem wohlgebilden Menschen ungefähr seiner Eroße gleichsommt. War vas Holz gekrümmt, so maß ber englische Logen ungefähr eine halbe Manneslänge. Der englische Pfeil war 90 Etm. lang. Das in Frankreich für Herstellung bes Bogens am meisten beliebte Holz bes Eibenbaums biente auch zur Ansertigung ber Armbrüsse.

Eine Berfügung Karl VII. (1422—1464) verpflichtete sogar zur Anpflanzung von Sibenbäumen auf den Begräbnisplägen der Normantie, damit es nicht an Holz zur Ansertigung dieser neuen Wasse sehte, die damats in großer Gunst in Frankreich stand, obwohl man jedoch Bogenschützen zu Fuß und zu Pferde, von denen die tepten Ordonnanz-Kompagnien noch unter Ludwig XII. (1514) be standen, beibehielt.

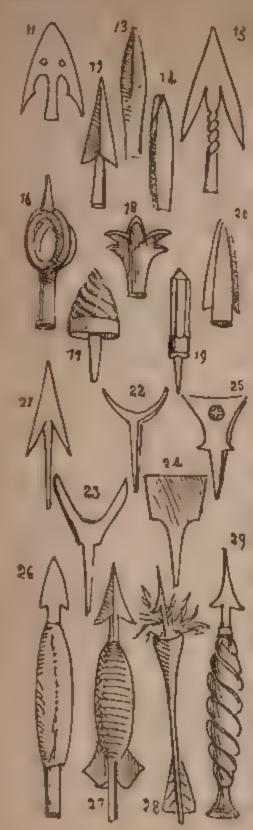
Der Grund, weshalb ber Bogen sich bis zu Erscheinung ber tragbaren ober handsenerwasse und sogar noch länger neben ber weit vollkommeneren Armbrust erhalten kounte, liegt in seiner Einkachheit und seinem leichten und sichern Gebranch. Die weit schwieriger zu

spannende Armbrust erforderte viel mehr Zeit. Nicht drei Schisse vermochte der Armbrustschütze zu liefern, während der gewandte Bogen= schütze wohl zehn bis zwölf Pfeile absandte. Außerdem machte ber Regen die Sehne der Armbrust schlaff, indeß die Bogensehne leicht vor Feuchtigkeit zu schützen war. Der Verlust ber Schlacht bei Erech (1346) war zum Theil die Folge dieses Uebels; denn die französischen Armbrustschützen waren kaum im Stande, die Schüsse der englischen Bogenschützen zu erwiedern. Als im Jahre 1356, nach der Niederlage bei Poitiers, der geringere Werth der Armbrust in dieser Beziehung sich auf's Neue herausgestellt hatte, wurden in Frankreich Bogenschützen= . corps gebildet, die es sehr bald zu einer solchen Geschicklichkeit brachten, daß sie die Eifersucht des Abels erregten, der ihre Auflösung veranlaßte. In England erhielt sich ber Gebrauch bes Bogens länger, als bei ben Bölkern bes Kontinents; geschickt in ber Handhabung bieser Baffe, verschmähten die englischen Schützen lange Zeit noch die anfänglich schwere und plumpe Handfeuerwaffe. Unter ber Regierung Elisabeth's (1558—1603) erreichte die Organisation ber Bogenschützen-Truppen, bie fämmtlich mit Brigantinen und Belmen versehen waren, ihre höchste Entwicklung.

Im Jahre 1627 findet man sogar noch bei der Belagerung von Rochelle englische, im Solde Richelieu's stehende Bogenschützen, die beim Angriff auf die Insel Re verwandt wurden. (Bergl. bezüglich der älteren Bogen die Abschnitte, in denen von den Waffen aus der Stein-, Bronze- und Eisenperiode die Rede ist.)



- 1. Teutscher Bogen ans ber erften Zeit bes Mittelalters. Er maß 1 M. 50 Etm. und war am häufigsten aus Ulmen- ober Cichenholz.
- 2. Deutscher Bogen vom Ende bes Mittelalters, nach ben Zeichnungen Glodenthon's in der Ambrafer Samm lung.
- 4. Italienischer Bogen des Mittels alters; er war zumeist ans Stahl und maß 1 Dt. 50 Erm.
- 4. Italienischer Bogen aus bem 15. Jahrh., nach bem illustrieten und zu Berona im Jahre 1472 gebruckten Balturius. Bibliothek Danslaub zu Wien.
- 5. Drientalischer stählerner Bogen, wahrscheinlich aus ber Zeit bes driftlichen Wittelalters. — L. 85. Artillerie-Museum zu Baris.
- 6. Deutscher Pfeil Röcher, nach ber beutschen Meneibevon H.v. Walred, einer Danbschrift aus bem 13. Jahrh. Bet-liner Bibliothef.
- 7. Perfifder Pfeil-Röder, nach ber Kopie bes Schah-Rameh, einer Hanbidrift aus bem 16. Jahrh. — Difindener Bibliothef.
 - 8. Perfifder Bogen Rocher. Cbent.
- 9. Elfenbeinernes Spannarmband, franz. brassurd, engl. brace) butch bas ter Urm gegen bas Prallen ber Bogenschne geschützt wurde.
- 10. Spannarmbant, id. L. 97. Artillerie Museum zu Paris.



11. Gethische Pfeuspigen mir Birerhaten, & Etm. lang., aus bem 14. Jahrh. — Samml. Rlemm gu Dresben.

12. Gothische Pfeilspige mit Witerhaken, aus tem 14. Jahrh. - Camml. Soeter in Augsburg.

13. huffitenpfeilfpige, aus bem 15. 3ahrh. — Camml. bes Berfaffere.

14. Desgleichen.

15. Italieutsche Pfeitspipe austem 15. Jahr. — Muf. zu Gigmaringen.

16. Ring - Pfeitfpipe. Chenta.

17. Bohr = Pfeilipite, Eifen unt Aupfer, ebenta.

18. Relchförmige Pfeilfpipe, aus tem

15. Jahrh., ebenta.

19. Achtedige Pfeilfpipe, ans Cifen und Rupfer.

20. Desgl., mit fleinen Witerhaten, id.

21. Deegl.

22. Desgl., fleiner Salb = Ment

(luna) genannt, ebenta.

23. Geraber Salbmont, ebenta; er biente jum Berfchneiben ber Aniefehlen bei Menichen und Pferben.

24. Pfeitspige in Beilform, ans bem 15. Jahrh. — Diuf. ju Gigmaringen.

25. Deugl. Dieje Spine trägt ben beutschen Reichsabler in gravirter und vergoldeter Arbeit.

26. Deutscher Brantpfeil in Wrach gefunden. - Mufemu gu Sigmaringen.

27. Desgl., aus bem 15. Jahrh. Bantichrift ber Bibliothet Baustaub.

28. Deogl., von Glodenthon. - 2m-

brafer Camminng.

29. Teogl., aus bem 16. Jahrh. — Ariegsbuch, bon Frondperg, vom Jahre 1573.

Die Armbruft.

Der französische Name dieser Wasse, ar baldte, ist aus tem lateinischen areus, Begen, und balista, Baliste, arbaliste, arbalète entstanden; die Engländer nennen sie crossbow, Kolbenbegen, und arbaliste*). Die Armbrust, von der Rhodios, meiner Meinung nach, irrigerweise annimmt, daß sie schon den Griechen bestannt gewesen sei, und die er Gastrasets nennt, weil der Armsbrustschie sie gegen die Herzgrube stemmen mußte, kannte the Prinzessulfichünge sie gegen die Herzgrube stemmen mußte, kannte the Prinzessisch Anna Comnena (1083—1148) nur, weil sie dieselbe bei den mit dem ersten Kreuzzuge von Norden gekommenen Kriegern geschen hatte. Es liegt dies außer allem Zweisel, da sie in ihren Dentschriften sagt: "Diese Tzagra, ein Begen, der uns unbekannt ist" ze.

Die Armbruft, beren verschiedene Theile ber Bogen, Die Ruffung mit ber Ruft, bem Korn und bem Schlüffel und bie Bogenschne find, ift auer Wahrscheinlichkeit nach eine Erfindung ber sogenannten Barbaren.

Cine in ter britischen Bibliothet besindliche angel-sächsische Hant-schrift aus tem 11. Jahrh., sowie bie im Tome zu Branuschweig unter Heinrich tem Löwen, † 1195, ausgeführten Wantmalereien stellen schen Armbrustschipen bar, während ter, aus tem Ente tes 11. und tem Anfange tes 12. Jahrhunterts herrührente, Teppich von Baheur nur Pogenschuten aufzuweisen hat. Unter ten Schriftstellern ihrer

^{*)} Hatte bie Armbruft mehr als gewöhnliche Große, so wurde fie m Teutschlaub Balefter und in England, sobald fie mit Flaschenzug verieben mar, latelt genaunt. Der beutsche Balefter war meistens eine Steinund Angelarinbruft.

Beit ist es nicht Anna Comnena allein, bie ber Armbrust Erwähnung thut, auch Wilhelm von Thrus spricht bavon.

In China erscheint die Armbrust erst unter ber Regierung bes Raisers Kien-Long (1736), während sie in Frankreich unter Ludwig bem Diden (1108—1137) schon sehr verbreitet war. Ein Kanen bes im Jahre 1139 abgehaltenen zweiten Lateranensischen Koncils verbietet die Amvendung berselben — unter Christen — wohlverstanden, boch gestattete er ihren Gebranch bei Bernichtung von Ungläubigen oder Kepern.

Ju England bewafinete Richard Löwenherz (1157—1173) einen großen Theil seiner Fußsoldaten mit Armbrüsten, des Breve Innozenz III. ungeachtet, in welchem jenes Verbot vom zweiten Lateranensischen Koncil erneuert wurde. Autze Zeit barauf schuf Philipp August (1150 bis 1223) die ersten regulären Armbrustschützen-Kompagnien zu Fuß und zu Pferde, die später eine große Wichtigseit erlaugten. (Siebe auch Seite 491 und 492.)

Es ist Aberstüffig, bas bereits in bem historischen Abschnitt O'cfagte, hier zu wiederholen und wird es baher genügen, die verschiedenen Gattungen von Armbrüften genau zu bezeichnen.

A. Die Geisfugarmbruft, beren zum Spannen ber Sehne bestimmter, Geisenfuß genannter Mechanismus, entweder in loser oder sestendung mit ber Rüftung steht, was sich leicht an ber Stellung ber beiben, bicht zur Seite ber Ruß ange-brachten Zapfen (bie bem Geisenfuß als Stuppunkt bienen) erkennen läßt.

Diefe Waffe ift mit ober ohne Jug-Bugel angefertigt worben.

B. Die Windenarmbrust, teren Winte (cranequin) ein besonderes Stud bildet. Diese Armbrust unterscheidet sich von ter Geisensusarmbrust besonders tadurch, bag bie beiten Zapfen sich gewöhnlich in einer Entfernung von 15 Stm. unterhalb ber Nuß befinden, weit tie Winte einen weit tängeren Spanngriff nöthig hat, als ber Geisenfuß.

C. Die Flaschenzugarmbruft, bie anch Thurmarmbruft genannt wurde, weil der Theit bes Flaschenzuges, welcher ber Ruftung angepaßt werden muß, so bald man die Sehne spannen will, zuweilen einem Iburm mit Schießicharten ähnlich fieht. Die Rüftung dieser Armbruft, bei welcher ber lose Medanismus, ber zum Spannen angewendet wird, mit zwei Winden und zwei Trehrollen versehen ist, durch welche eine Sehne geht, hat keine Zapsen; er hat immer einen Kußbügel.

Mit biefer Armbruft waren bie Genfer Armbruftschützen in ber Schlacht bei Azincourt (1420) bewaffnet; in Belgien, wo sie besonders bei Bertheitigung ber Wälle und beim Scheibenschießen biente, war sie allgemein verbreitet. In Teutschland erreichte sie mitunter eine Grifte von 20 bis 30 Fuß.

D. Die Zahnrabarmbrust, eine ungemein seltene Gattung, tie tem Verfasser in seiner Sammlung aufgestoften ist und bie er nur aus ten Hantschriften bes 15. Jahrhunderts kennt. Das Zahnrab, welches die Stelle ber Winde und bes Geisenfußes vertritt, ist an ber Rüstung in einem Einschnitt besestigt, und breht sich vermittelst eines gleichfalls sesten Schlüssels. Ein Schnapper oder Gesperr, wie es bei den Binden vorkommt, verhindert das Nad am Zurückschnessen, sebald ber Schlässel losgelassen wird. Die Zeichnungen stellen biese Vernebriste mit Fußbügel bar.

E. Die Stein- und Augetarmbruft, aus bem 16. Jahrhuntert, welche ihren Namen von ten Rieselsteinen hat, tie sie, wie auch Beilugeln, an Stelleter Belzenpfeileschleuterte. Die gewöhnlich wischen Ruft und Bogen gefrümmte Raftung ist sehr häusig aus Cisen. Diese Armbruft von geringer Stärfe wurde vermittelst eines au ter Ruftung sestschenden Hebels, oder einsach mit ber Hant gespannt.

F. Die Lauf- ober Rinnenarmbruft, so genannt, weil ihre Milftung mit einem hölzernen ober metallenen Rohr versehen ift, bas tie Ruge, worin ber Belzen gleitet, bebedt, und burch welches bie Sehne auf- und abgeht. Dieser Halblauf giebt ber Rustung oft

das Ansehen einer Flinte. Diese Lauf = oder Rinnenarmbrust, die während des 17. Jahrhunderts in Gebrauch war, hat wenig Schnell= traft, und läßt sich entweder vermittelst eines Stockes, mit welchem die Sehne zurückgestoßen wird, oder auch einfach mit der Hand spannen. Bei Ansertigung der modernen Armbrüste hat sie als Muster gedient.

G. Die chine sische Armbrust mit Kulissen=Schublate, die hinter= einander zwanzig Pfeile liefert und auch Repetitionsarmbrust oder Revolverarmbrust genannt werden könnte.

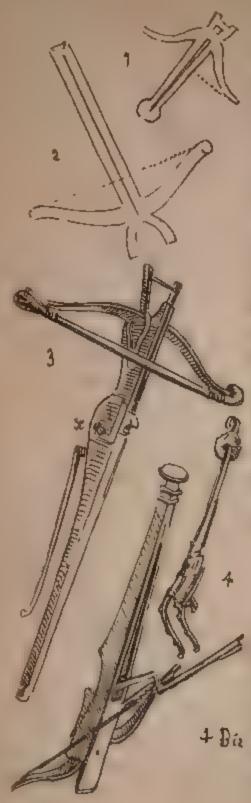
Es giebt gothische Armbrüste, beren aus Holz ober Horn bestehende Bogen sich, sobalt die Wasse nicht gespannt ist, in die Höherichten, anstatt daß, wie es bei dem Stahlbügel der Fall ist, ihre Endeu gegen den Kolben gebogen sind. Aus der Art ihres Mechanismus geht hervor, daß der Bogen auf Hervorbringung dieser Kurve berechnet war, um ihm, wenn gespannt, mehr Schnellfraft zu geben. Diese, gewöhnlich aus verschiedenartig mit einander verbundenen Holz- und Hornlagen ans gesertigten Armbrustbogen galten lange Zeit für Elephantenphallus.

Die Geschosse, teren man sich (mit Ausnahme der Stein= und Rugelarmbrust), beim Armbrustschießen bediente, wurden Bolzen genannt.

Der Drehpfeil war ein besiederter ober mit Holz oder Leder= plättchen, die gegen das hintere Ende geneigt waren, versehener Bolzen, um dem Geschoß eine rotirende Bewegung zu verleihen. Der Bogelbolzen hatte an der Spitze eine runde Scheibe, die tödtete, ohne blutige Wunden zu erzeugen. Er wurde besonders bei der Jagd auf Wildpret und auf Bögel gebraucht, deren Balg man nicht besschädigen wollte.



Deutsche Armbrufte, nach einer Sanbschrift vom Anfange bes 15. Jahrhunderts. hier ist diese Waffe mit Winde (oranequin) und mit Bundpfeilen bargestellt. Einer der Arieger trägt schon ein Feuer-rohr. — Bibliothet Hansland in Wien.



A. Geiefuß- ober Debelarmbiffe.

1. Geisingarmbruft efrang, arbalete à pied-de-biche, engli cross-bow with goats-foot lever), nach einer anger fächfilden Miniatur and vem 11. Jahre

Bibliothet bes brinfden Dlufeume.

2. Geisfußarmbruft, nach ben im Dome zu Braunschweig unter Heinrich bem Löwen, + 1195, ansgeführten Want-malereien.

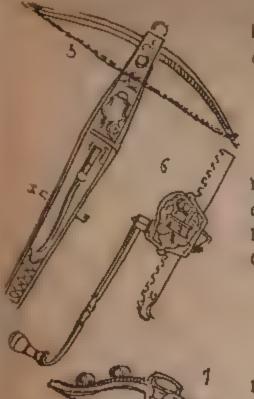
3. Geissufarmbruft. Es tarf nicht überschen werten, baß tie beiten Zapfen (x) sich ticht an ten Seiten ter Ruß besinden. Der Natalog bes Museums in Nopenhagen, wo biese Wasse aufbe wahrt wird, stellt sie mit einer Winte tar, die unmöglich bazu gehören kann, ba bei ber Wintenarmbruft die Zapfen (x) wenigstens 15 Etm. unterhalb ber Ninte, wegen bes Windengriffs angebracht sind, ber weit länger ist als am Geissuf.

4. Geisfuß, jum Spannen ber per

hergebenden Urmbruft bestimmt.

Abis. Armbruft mit ihrem, an ter Ruftung*) haftenben Geisfuß.

ens dem 16. Jahrh, die Kerdmand I. an gehört hat, wie die auf dem Begen ver tiefte Juschrift: Dom Ferdmando rei de Romano, neben vier gestempelten goldenen Bließen beweist, zeigt den Namen des spa uischen Wassenschmiedes Juan Deneinas Diese kostane, früher zu der Sammlung Speugel in München gebörige Armbruft, befindet sich gegenwärtig in der Sammlung des Graven von Riemverfeite.



B. Wintenarmbrüfte fram, arbalete à cric à manivelle, eter à cranequin, engl. with windlass).

5. Deutsche Wintenarmbruft, aus tem 15. Jahrh. Die Zapfen (x) find in einer Entfernung von 15 Eim. unterhalb ber Ruß angebracht. — Raiferl. Gewehrkammer zu Wien.

6. Winte für bie vorhergehende Urmbruft. Raiferl. Gewehrfammerz. Wien.

7. Schweizerische Wintenarmbruft, aus tem 15. Jahrh. — Die ber Rr. 5 gemachte Bemerfung gitt auch fur tiefe.

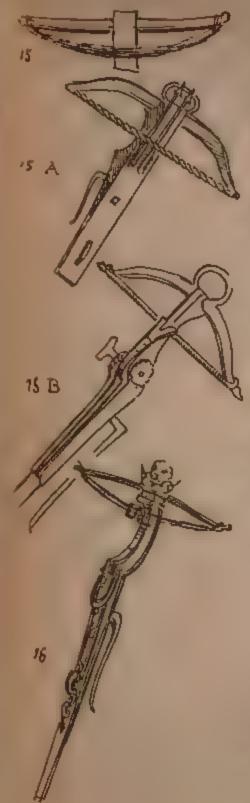
8. Winte fur tie vorhergebende Urmbruft.

9. Throler Wintenarmbruft, vom Ente tes 15. Jahrh. — Die bei Ilr. 5 n. 7 gemachte Bemerfung gilt auch hier-





- 10. Armbruft mir ihrer auf rie Rufinng gestellten Winte. Man beachte,
 tag ber Zapien (x) sich in einer Entferunng von 10—15 Ctm. von ber Rug
 befindet, weil ber Griff ber Wint einen
 größern Raum als ber bes Geisfußes
 erferbert.
- C. Flaschenzugarmbrüfte (franz. à moufie, erer à tours, de passe unt de passet, engl. with moulinet, oter, wenn sie sehr greß ist, latch).
- 11. Flafdenzugarmbruft. Gie hat teine Bapfen, weil ber Flafdenzug auf ben Fuß ber Ruftung befestigt wirb.
- 12. Flaschenzug für bie vorbergehende Armbruft.
- 13. Ein Theil tee Flaschenzuges, bas Stud, welches in Form eines Thurmes mit Schießscharten ben unteren Auffap bilbet. Arrillerie-Mufeum zu Paris.
- 14. Armbruft mit angefestem Flafcben-



15. Bogeneiner bentichen got bij den Flaschenzugarmbruft, I M. 17 Enn. halteut, vom Anfange bes 15. Jahrh. Diese
koloffale Waffe, beren Rüftung I M.
64 Etm. lang ift, befindet sich in bem
Benghausber Stadt München. Siehe bie Einleitung zu biesem Kapitel hinsichtlich bieser gothischen Form ber ArmbruftBogen, beren abgespannte Enden nach
oben schnellen.)

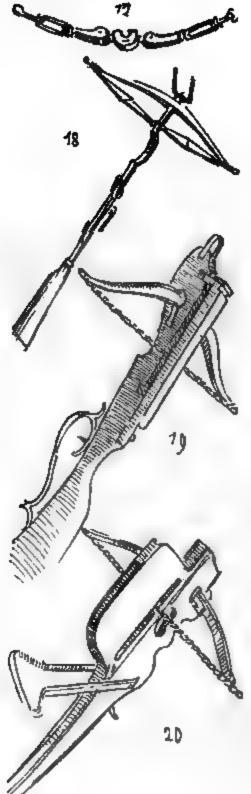
15A. Armbruft, Die zwei Pfeilezugleich abschießt, nach bem Walturins vom Jahre 1472. — Bibliothet Hanstanb in Wien.

D. Zahnrabarmbrufte mit Gefperr ober Schnapper. Franz. Arbalete à rouet d'engrinage à encliquetage, engl. wheel cross bow.

158. Zahurabarmbruft vom Aufange bes 15. Jahrh., nach einer Handschrift. — Ambraser Sammlung.

E. Steins und Augelarmbrüfte, and Balefter genannt. Franz. Arbalete à galet, engl. prodd). Eine Waffe, bie gegen Ende des 16. Jahrb. im Gebrand war.

16. Stein- nut Rugelarmbruft,



17. Stahlkette einer Stein- und Rugelarmbruft fehr feltner Art. — Samml. Az in Ling.

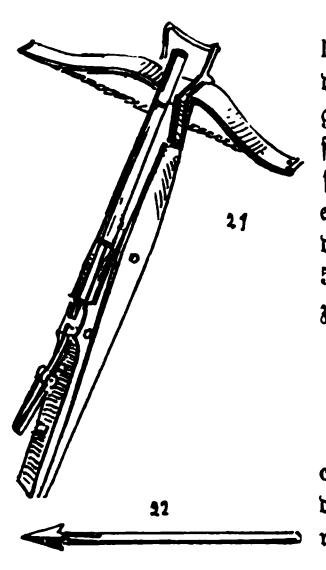
18. Giferne Stein- und Rugelarmbruft vom Enbe bes 17. Jahrh.

F. Rulissen - ober Rinnen armbrüfte, (franz. à baguette ober à coulisse, engl. growe cross-bow).

19. Kulissenarmbruft, aus bem 17. Jahrh. — L. 72. Artillerie Duseum zu Paris.

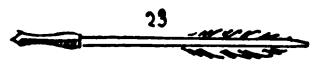
G. Chinefische Repetitionsarmbruft.

20. Chinesische Repetitionsarmbrust. Sie hat eine Schublate, welche 20 Pfeile hintereinander liefert. — Artillerie-Museum zu Paris.

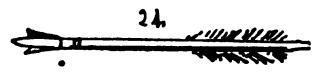


21. Feuerrohr=Armbrust (franz. arbalète à pistolet, engl. gun-cross-bow), aus dem 16. Jahrh., die Ferdinand I. ausgehört hat, wie der Name Ferdinandus, sowie auch dessen auf dem Lauf und dem stählernen Bügel eingravirte Wappen es bezeugen. Diese zu doppeltem Zwecke dienende Armbrust ist 76 Ctm. lang und 54 Ctm. breit. — National=Museum zu München.

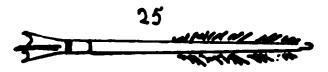
21. Kriegs = Armbrustbolzen (französ. carreau, engl. quarell ober bolt), aus. ber Schlacht bei Sempach (1387) her= ruhrend. — Zeughaus zu Genf.



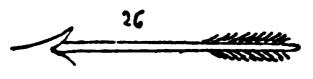
23. Befiederter oder beflügelter Kriegs= Armbrustbolzen mit einspizigem Gisen.



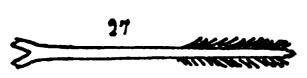
24. Besiederter Kriegs-Armbrustbolzen mit dreispitigem Eisen.



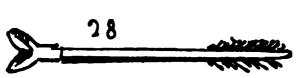
25. Besiederter Kriegs-Armbrustbolzen mit vierspitzigem Eisen.



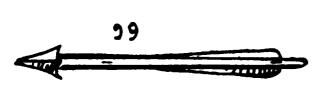
26. Besiederter Jagd = und Kriegs= Armbrustbolzen mit widerhakiger (franz. barbelé, engl. barbed) Spite.



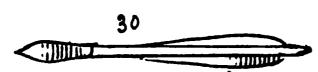
27. Besiederter Armbrustbolzen für die Gemsjagd. Früher in Throl in Gebrauch.



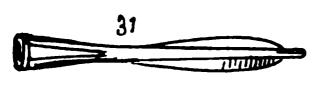
28. Besiederter Armbrustbolzen für die Gemsjagd. Throl.



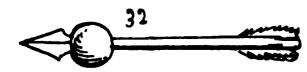
39. Armbrustbolzen, sog. Drehpfeil (franz. vireton). Die stählerne Spitze ist dreislächig, die lederneu Flügel haben eine leichte spiralförmige Windung, um dem Bolzen eine drehende Bewegung zu geben.



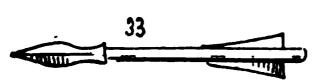
30. Desgl., mit einer gewöhnl. Spite.



31. Bogelbolzen (franz. matras de chasse, engl. bird-bolt). Der runde Kopf ist flach und in ber Mitte mit einem leicht vorspringenden edigen Stahl-messer versehen.



32. Phalarika, od. Brand-Armbrustbolzen. — Zeughaus zu Zürich.



33. 80 Ctm. langer Bolzen einer gothischen Kriegs-Armbrust mit breitem Eisen und besiedert, er mißt 1 M. 64 Ctm. und 1 M. 47 Ctm. in der Breite. Im Münchener Stadt-Zeughaus.

34.



34. Bolzenköcher, aus bem 12. Jahrh., nach ben im Dome zu Braunschweig unter Heinrich bem Löwen, † 1195, ausgeführten Wandmalereien.

35



35. Pölzerner ober leberner Bolgentöcher. — Sammlung bes Prinzen Karl, in Berlin.

36



36. Hölzerner ober leberner Bolgenlöcher. — historisches Museum im Schloffe Monbijon zu Berlin.

37



37. Stahlföcher für Kleine Bogeljagd-Bolzen, vom Enbe bes 16. ober vom Aufange bes 17. Jahrh. — Sammlung Llewelyn-Meyrik.

VII.

Die Feuerwaffe.

Die Senerwaffe großen Ralibers. — Die tragbare oder handfenerwaffe.

Die Geschichte der Feuerwaffe von ihrem ersten Auftreten in Europa im Anfange des 14. Jahrhunderts an, findet sich auf Seite 70 bis 90 bieses Werkes. Hier sei nur baran erinnert, bag bie Erfin= dung bes Schießpulvers bis ins graue Alterthum hinaufreicht, und daß die erste Feuerwaffe von grobem Kaliber — ber Mörser — Möglich daß ein, mit dem Zerstoßen von ter Küchenmörser war. Salpeter, Schwefel und Rohle beschäftigter Laborator, welcher sich und seine Mörserkeule, in Folge ber burch bie Reibung ber Mischung hervorgebrachten Explosion zurückgeworfen sah, die so zufällig ent= bedte Kraft zuerst in Anwendung gebracht. Indem er seinen Mörser mit einem kleinen Loche am Boben versah, wo er, ohne sich selbst wieder ber Gefahr auszusetzen, bas Feuer an bie Zündmasse gelangen laffen konnte, erfand er bie erste Feuerwaffe. Demnach kann ber Mörser als die älteste Form der Feuerwaffe groben Kalibers angesehen werden; ihr folgte die Kanone (von Kanne abzuleiten), die von hinten ge= laden wird; später die Kanone, die ihre Ladung vermittelst einer beweglichen Büchse (Beuglaire*) genannt) empfängt und zulett die Kanone, die von vorn geladen wird.

^{*)} Die Labevorrichtung vermittelst einer beweglichen Zündkammer findet noch gegenwärtig in China Anwendung, da die 3 Meter langen, aus dem Feldzuge vom Jahre 1860 herrührenden und im Artillerie-Museum zu Paris ausbewahrten Wallgeschütze sast alle Beuglairen sind.

Anfanglich aus Eisen geichmietet, wurden biese Tenerwassen zu An sang bes 15. Jahrhunderts in Bronze gegossen; gleichzeitig ersteienen auch die Zapsen, die zur Befestigung und Unterstatung bes Geschinges bienen, basselbe im Gleichgewicht halten, den Rüchprall auf die Lasette verhindern, den Preller überstüssig machen, und ein leichtes Richten in vertifater Linie gestatten. Chenso waren an Stelle der uns beweglichen, die Räder-Lasetten getreten, und bald nachber wurden ihnen die Propwagen franz, avant-trains) beigegeben.

Die fleine Handfanoue oder die erste tragbare Tenerwasse entstand gleichzeitig mit der großen Hinterladungs-Kanone und reicht wie diese bis in die erste Hälfte des 14. Jahrhunderts.

Wier Hauptgattungen zurlichgeführt werden, der zahlreichen Benennungen ungeachtet, mit benen die Schriftsteller des 16. Jahrhunderts oft auf zehnerlei Weise ein und dieselbe Wasie bezeichneten. Anch die Einsordung der tragbaren Feuerwasse läßt sich dadurch vereinsachen, daßt man ihre Abarten einzig auf die des Gewehrschloßs ober Batterie-Wechanismus, und nicht auf die Verschiedenbeit der Kormen und seltsfamen Namen basirt. Sämmtliche Feuerwassen lassen sich in zwölf Gattungen eintheilen, ausschließlich der Windbüche, die, insosern ihre Wurstraft durch die pueumatische Rumpe und nicht durch eine Bulverexplodirung hervorgebracht wird, eine eigene Abtheilung bildet, und des Stechens, in Frankreich uneigentlich double detente genannt, der jeder für den Präcisionofchus berechneten Arkebuse angepaßt wurde.

Diese burch ben Mangel ober ben Mechanismus bes Gewehrfolofies unterschiedenen Gattungen find:

Die erste Handkanone ober ras Sandfenerrohr von ter Mitte bes 14. Jahrhunderts. Aus plump geschmiedetem Cisen, auf einem fast ganz roben Holzstud besestigt, tonnte sie nicht zum Zielen geschuttert ober an die Wange gelegt werden; ihr oberhalb ber Jund kammer angebrachtes Zündloch hatte zuweiten einen kleinen Deckel

mit Zapfen, um bas Zundpulver vor Feuchtigkeit zu schaten. In farzerer Torm bieg fie Petrinal und biente ben Reitern.

Die Schulter- ober Anlege Handfanone vom Ente tes 14. Jahrhunterts. Diese unterscheitet sich von ber vorhergehenden turch ihren, oft mit einem zum Anlegen bestimmten Rolben, versehenen Schaft, sowie raburch, daß bas Zündloch spranz, trou de lumidre, engl. touchhole) sich an ber rechten Seite best Lanses besindet.

Die Waffen wurden vermittelft einer lofen Lunte abgefeuert.

Tie gegen 1424 erfuntene Hantkanone mit Edlaugenhahn-Luntenträger ohne Feber und ohne Druder (französisch canon a main a serpentin, sans detente ni gachette, engl. guncock without trigger and spring). Die Lunte wurde seitem am Haha angebracht. Dies war bas erste Luntengewehr.

Die Hantkanone mit Schlangenhahn Luntenträger und Orflder ohne Feber (franz. canon a main a serpentin a gachette, sans détente, engl. gunlock for match with trigger but without spring, die schon ein genaueres Bielen*) erlaubte.

Der Haken, eine kleine Handlamone, in veraltetem Teutschaft-Auffe genannt, mit Schlangenhahn-Annteuträger, mit Truder und Jeder ifranz. haquebuse), die in der zweiten Halfte des 15. Jahr hunderts auffam. Sie war die erste Wasse, die ein genanes Zielen gestattete. Der Lauf hatte gewöhnlich die Länge eines Meters.

Der Doppelhaken ifrang, haquebuse double, engl. double hakbus). Diese Wasse zeichnet sich vor bem einfachen haten burch zwei in entgegenzesetzter Auchtung, mittels zweier gebern und zweier Drüder, niederschlagender Schlangenhahne aus; ihre Lause messen 11,2 bis 2 Meter und wurden entweder auf einem häusig unt Eisenspissen oder Nadern versehenen Aus getragen, oder auch auf die Brustung der Mauern gelegt. Sie hatten zu diesem Zwed hasen, von denen auch

[&]quot;) In Indien ist biefe, burch Europäer von ber Dstlifte eingefu. ete Wasse bei ben Mahratten noch immer in Gebrauch. Der Sahn ftellt ge wohn ich einen Drachentopf vor. Die Chinesen baben ebenfalls noch biete alte Wasse in ihren Heeren.

ber Rame Doppelhaten berenhren könnte. Alle tiefe Waffen hatten weber Biffer noch Korn und ichoffen eiferne Augeln, Pleifugeln, ober eiferne mit Blei umgebene Augeln ab.

Die große Luntenbuchse, Die in ihrer Bauart fich taum von ber Salbuffe unterscheibet.

Die im Jahre 1515 zu Rürnberg erfundene beutsche Ratichlofibuchte (franz. arquebuse a rouet, engl. arckbus with wheellock) tennzeichnet sich burch ihr schon and zehn Stüden bestehentes Ravidloß und hat nichts mehr mit ben Luntengewehren gemein, ba bie Zündung austatt ber Lunte burch Schweselsies bewirft wird.

Ter in Münden im Jahre 1543 erfundene, im frangolischen uneigentlich double détente lengl. trigger) genannte Stecher, ein finnreich andgedachter Mechanismus, der den Zweck hat, die durch bas losdrücken hervorgebrachte Bewegung fast unmerkich zu machen, fann teine besondere Kategorie bilden, da er allen Nabschuffern angepaßt werden fann.

Tie Büchse ober Arkebuse mit gezogenem Lause stanz, arquebuse a canon rayé, eugl. arckbus with ristled barrel). Der gezogene Lauf ist in Teutschland, nach Einigen in Leipzig, nach Andern in Wein oder Nürnberg, durch Kaspar Zollner oder Kullner erfunden worten.

Die Mustete (frang, mousquet a rouet, engl. musket) weicht mir burch ihr groberes Raliber von ber Arkebuse ab.

Die Schnapphahubüchste franz. fusil à chenapan, englisch snaphance von tem verdorbenen beutschen Namen. Sie reicht bis in's 16. Jahrh. zurück. (S. S. 86.)

Las noch mittels tes Schwefetfieses arbeitente Schnapphabuichlog mar ter Borlaufer bes Tenersteinschloffes.

Die Klinte mit Keuerftein-, oter fog. frangof. Echloffe*)

[&]quot;) Diefe zu einer großen Bollendung gebiebene Waffe hatte folgende Bestandibeile: ber Lauf (frang. canon, engl. barrel), besten hinterer Theil Bunbtammer, immere) ber vorbere Dinbung, (volce) ber innere Naam

(franz. fusil à batterie à silex, engl. fusil ober musket with french lock with silex; fusil aus dem italienischen focile, vom lateinischen focus) wurde wahrscheinlich in Deutschland oder Frankreich zwischen 1630 bis 1640 erfunden. (S. S. 86 und 87.)

Der Karabiner (aus dem arabischen karab, Wasse), ein Gewehr mit gezogenem Lauf, dessen Name dem kleinen Reitergewehre ebensowohl als dem Jagdgewehre beigelegt wird, bildet keine besondere Kategorie. Es ist die Büchse und die Flinte mit gezogenem Lauf.

Das Percussions= ober Pistongewehr, von dem schottischen Waffenschmied Forsith im Jahre 1807 erfunden. (S. S. 88 und 89).

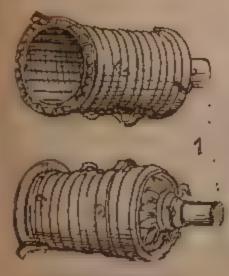
Das Zündnabelgewehr, im Jahre 1827 von Nicolas Drepse erfunden. (S. S. 91.)

Seele (ame) und sein Durchmesser Kaliber heißt; bas Schloß (franz. platine, engl. lock) und ber Schaft (franz. bois, engl. stock). Schwanz (queue) heißt bas eiserne Endstück bes Laufs, bas über die Zündkammer hinausgeht, Zündloch (lumière) die Deffnung, durch welche bas Feuer der Zündkammer zugeführt wird, Drücker (gachette) der Schlüssel, versmittelst bessen man die Feder (detente) spielen läßt, um den Hahn (franz. chien, engl. cock) in Bewegung zu setzen.

Der Morfer.

Der Mörser (aus tem lateinischen mortatium, franz. mortier, engl. mortar) ober Böller, die älteste europäische Tenerwasse, bereu Name und Ursprung von dem zum Zerstampsen sester Massen bestimmten Gefaß herrührt, bestand bei seinem ansängtichen Erscheinen gegen Ende ber ersten Hälste bes 14. Jahrhunderts aus geschmiedetem Eisen und war ohne Zapfen, d. h. ohne jenes in der Mitte des kener-rohrs angebrachte Achsenpaar, das den Rüchprass auf die Lasette vershindert und bas Richten des Geschlüges erleichtert.

Diese wichtige Berbesserung geht bis in's 15. Jahrhundert hinauf, wo man gleichzeitig begann die Geschützstude, die man bis bahin aus Erseuschienen, welche gleich ben Jakkanben burch Reisen mit einander verbunden waren, angesertigt hatte, burch Metallguß herzustellen. (E. Zeite 72 und 82.)



Demmin, Woffe tunbe.

1. Tentscher Riesenmörser and geschnicbeten Eisensparren ober Schienen, bie in
ber Teele berkängenach aneinandergesett,
außerhalb vermittelst Reisen verbanden
sind. Tieses I M. 10 Stm. im Kaliker
und 2 M. 50 Stm. in ber Lange meffende
Stück, an dem die Form bes zwischen
ben Henfeln besindlichen Schildens
tie erste Hälfte bes 14. Jahrhunderis
anzeigt, ist zu Stehr in Cesterreich geschmiedet und von den Türken erbentet
worden, denen es die Desterreicher im
Jahre 1529 wieder abgenommen haben.
— Naisert. Arsenal zu Wien.

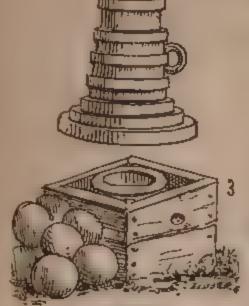
Dlörfer.

2. Mörfer aus geschmietetem Eisen, mit Ringen und ohne Zapsen, von ber Mittebes 14. Jahrhunderts. — Museum in Epinal.

3. Steinboller ober Steinmörfer aus ber Belagerung von Waltshut (1465.

4. Mörfer aus geschmieretem Eisen, 80 Ctm. lang, Kaliber 29 Ctm. Diese Wasse hat schon Bapsen und kann nicht über den Beginn des 15. Jahrhunderts hinausgehen. — Berliner Zeughaus.

5. Bronzener Mörfer, ohne Zapfen und mit Ring, vom Ente bes 15. Jahrh. Er befindet sich unter ben im Jahre 1505 von Glodenthon nach den in den Zeughänfern bes Kaifers Maximitian enthaltenen Gegenständen ausgeführten Zeichnungen. — Ambraser Samml.



2

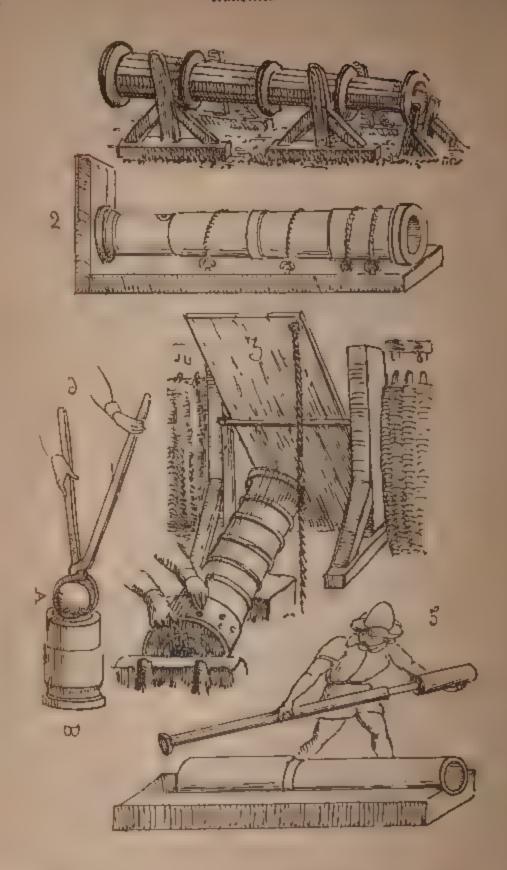


Die Ranone.

Ter Vordertheil dieses gewöhnlich konischen Fenerschlundes, bessen Name von dem bemtentschen Worte Kanne und nicht von dem griechtschen nare, Schilfrohr, herrührt und dessen Vorläuser der Mörfer war, heißt Mündung (volco); Mündungsfries (bourrelot) das ring formige äußere Gesimse der Mündung; Zapfen (tourillons) das in der Mitte besindliche Achsenpaar, das dazu dient, den Rüchprall auf die Lasette zu verhindern und das Richten des Geschüßes zu erleichtern; die oben oft besphinsormig an der Kanone hervorragenden Theile beißen Heusel (anses); Seele (ame) die innere Höhlung, deren Durchmesser das Kaliber ist, und Bodenstüd, das oft mit dem Knauf (bouton) endigende Hintertheil.

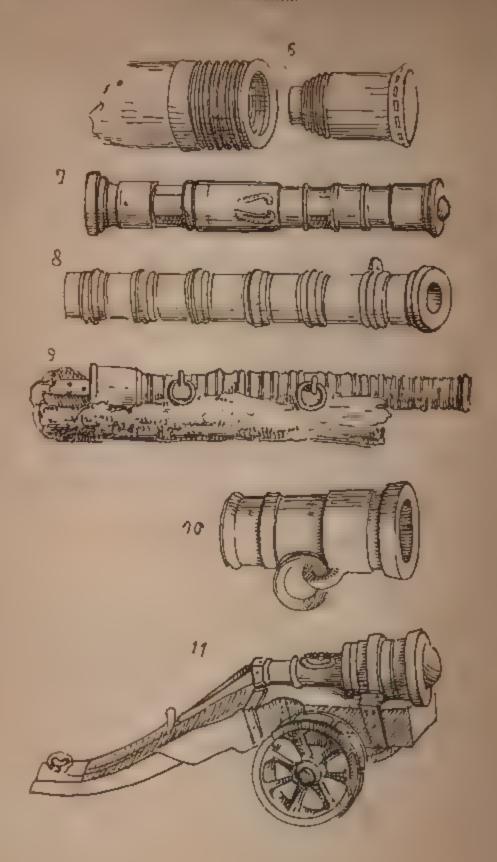
Auf tie ersten hinterlader, bie Bombarten und Stein boller genannt wurden, folgten bald bie, welche vermittelft ber beweglichen Pulverfammer geladen und Beuglaire genannt wurden, und hierauf bie von vorn zu ladende Kanone. (S. S. 72 bis 82.)

Rothschlangen, Felbschlangen, Salbseldschlangen, Falten, Faltaunen, Passe-volants, Bafilisten, Spiraten, Bombarben sind mehr oder weniger unbestimmte Namen, mit benen oft dieselben Gattungen Kanonen je nach ben verschiedenen Dertlichteiten bezeichnet werben.

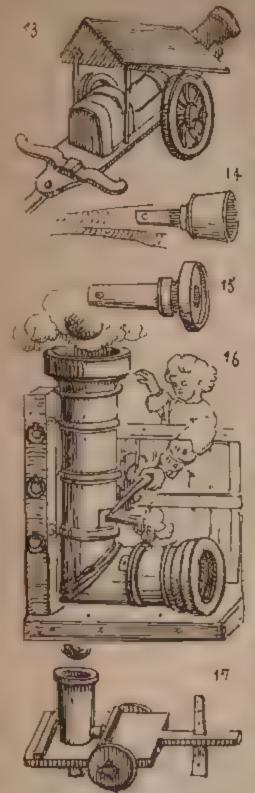


- 1. Bon Eisen geschmietete Kanone ober Bombarde, bie an beiben Euren offen ist und von hinten gelaben wurde. Englische Wasse aus ber Schlacht bei Erech (1346).
- 2. Un beiden Enden offene Kanone ober Bombarde, beren Preller fich seuft, während die Labung von hinten eingebracht wird. Handschrift aus tem 14. Jahrh.
- 3. Ranone ober Bombarte, Hinterlader mit Schirmbad), aus ter zweiten Salfte bes 14. Jahrh.
- 4. Kanone ober Lombarte, tie ein Artillerist mit glübenden Angeln von binten latet. Handschrift*) in der Ambraser Sammlung ans tem Ansange bes 15. Jahrh.
 - 5. Kanone ober Bombarbe, Sinterlater. Ambrafer Camml.
- Die Zeichnung tiefer hanbschrift weist nach, tag weber Frang von Sidingen, im Jahre 1525, noch der König von Bolen, Stephon Bathorn, tie ersten waren, die fich der glübenden Rugeln bedienten. Uebrigens ift es befannt, daß glübende Rugeln oder in naffe Tücher gewickelte Sille Gisen schon im 15. Jahrh, auf belagerte Plate geschleudert wurden, um biefe in Brand zu steden. Erst im 17. Jahrh fanden die glübenden Rugeln allgemeine Anwendung.

Der Theil A ftellt bas Bobenflud, und ber mit B bezeichnete bie Manbning vor.



- 6. Flamantische Hinterlater Bombarte. Dieses merkolltbige, mit seiner Schrauben Pulverkammer bargestellte Geschilt ift aus Crien geschniedet und zwischen 1404 bis 1419 in Gent angefertigt worden.
- 7. Deutsche Bombarde aus gegossener Bronze, vom Aufange bes 13. Jahrh. Sie ist 4 Meter l., hat 60 Etm. im Durchmesser und trägt solgende deutsche Inschrift: Ich heiße Katharine, traue meinem Inhalte nicht. Ich bestrafe die Ungerechtigseit. Georg Enstorfer goß mich. Sigismund, Erzherzog von Desterzeich, anno 1404. Tieses, schon Hensel und Spuren eines Schloßeteckels zeigende Geschütz rührt aus Modus her und gehört dem Pariser Urtillerie-Museum an (Nr. 18).
- 8. Bon Cifen geschmiedete Kanone, aus ber Schlacht bei Grandson berruhrend (1476). Sie ift 1 Dt. 50 Ctm. lang, hat 5 Ctm. im Durchmeffer und feine Zapfen. — Lausanner Museum.
- 9. Von Eifen geschmiedete Hinterlader-Kanone aus bem 15. Jahrh., von einem im Anfange bes 16. Jahrh. untergegangenen Schiffe berrührend. — Tower in Condon.
- 10. Bon Cifen geschmiedete Nausne, aus ber Schlacht bei Grandson (1476) herrührend. Sie ift 1 M. 50 Ctm. lang und hat 56 Ctm. im Durchmeffer. Laufanner Museum.
- 11. Von Eisen geschmiedete Kanone ober Bombarde, auf Näberlasette, aus ter Schlacht bei Murten (1476) herrsihrend. Sie ist 75 Emt. lang und hat 48 Emt. im Durchmesser; die Lasette mißt 2 M.; die Granitzingel hat 24 Emt. im Durchmesser. Diese burgundische Kanone ist noch obne Zapsen. Chumassum in Murten.



13. Kanone ober Bombarbe, Sinter taber mit Dad, und Rabertafette, vom Ente bes 15. Jahrh.; noch ohne Zapfen.

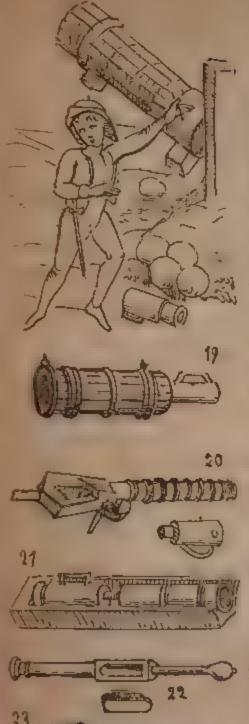
14. Von Eisen geschmietete Kanene eter Vombarte, Hinterlaterohne Zapfen. Sie ruhrt aus tem Schlosse St. Ursaue in ter Schweiz her, wo sie nach ter Schlacht bei Murten (1476) aufgestelt wurte. — Pariser Artill. Wus. Martinus Jacobus (De machinis libri docem. 1419*, giebt bie Zeichnung einer ähnlichen Vombarte.

15. Desgleichen.

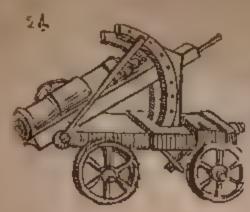
16. Rechtwinftige beutsche Bombarre ober Kanone, and bem 15. Irhrh. Hinterlader nut Zündfammer, nach ben Sinden bes zu Roftod im Jabre 1515 gebrucken Institutionum republicae militaris ete. von Nicolai Marescalei. — Bibliothek Hansland in Wien.

17. Rechtwinklige italienische Bembarte ober Ranone ans bem 15. Jahrh., Hinterstater mit Zündfammer, nach Martinus Jacobus (De machinis libri decem. 1449).

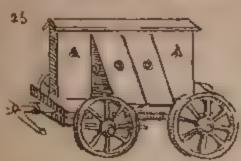
*) Banbidriften ber Et Marcue Bitt.o. thet in Benebig.



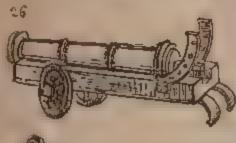
- 18. Bombarte ober Manone aus tem 15. Jahrh., hinterlater. — hautschrift ter Bibliothet Sausland in Wien.
- 19. Benglaire (ans tem Worte Bogler n. Bogelfänger und tem flamäntischen vogheler entstanten) schmieteeiserne Kanone aus tem 15. Jahrh.,
 welche vermittelst einer beweglichen Züntfammer getaten wurde. Die Dinbung ist mit Korn. — Brüsseler Museum
 und Hantschrift ber Bibliothef Hausland
 in Wien.
- 20. Bon Cifen geschmiedete Benglaire, aus bem 15. Jahrh., mit beweglicher Bündfammer. Tower zu London.
- 21. Deutsche Benglaire ans tem 15. Jahrh., nach einer Hanrschrift ter Ambraser Sammlung zu Wient.
- 22. Englische Benglaire ans bem 15. Jahrh. A. mit beweglicher Zundfammer.
- 23. Bon Cifen geschmiedete Benglaire ans bem 15. Jahrh., schon mit Zapfen*). Die bewegliche Züntkammer fehlt. — Nr. 1. Pariser Artisterie Dlus.
- *) Siebe bie Erffarung biefer Bezeichnung im Anfange biefes Abschnities. Siehe auch weiterhin bie Beuglaire Nr. 34.



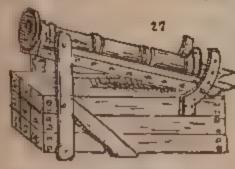
24. Teutsche Feldschlange, Borderlater, ohne Zapfen, sedoch auf beweglicher, mit Richtstangen a cremallidre versehener Lasette, nach einer Hantschrift aus bem 15. Jahrh. von Zeitblom. — Bibliothek bes Flirsten von Waltburg Wolfegg.



25. Deutscher, mit fleinen Nanonen besetzter Kriegewagen. Ebentaber.



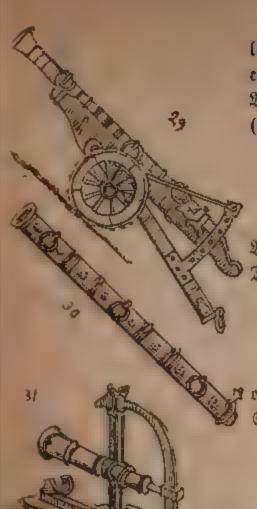
26. Deutsche, von vorn zu labente Ranone. Sie ift noch ohne Zapfen, jedoch auf beweglicher Lafette mit Richt stangen.



27. Desgleichen.



28. Dentiche Felbschlange, Borrerlater, and ber zweiten Hälfte bes 15 Jahrh.; immer noch ohne Zapfen, jeboch auf beweglicher Lafette mit Richtstangen.

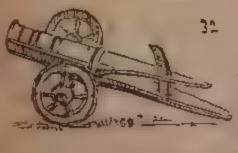


29. Burgundische, von vorn zu ladeude Ranone, ohne Zapfen, aber auf einer Lafette mit Richtstangen; biese Wasse ruhrt ans ber Schlacht v. Nanch (1477) her und besindet sich in Reuftadt.

30. Englische Kanoue, ohne Zapfen, Borberlaber, v. Ende bes 15. Jahrh. — Tower in London.

31. Englische Kanone, Borberlaber, ohne Zapfen und auf einer Lasette mit Schieber.

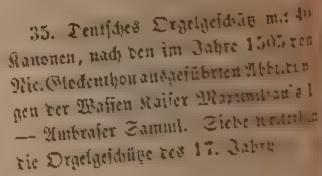
32. Deutsche Ranone, Borberlaber, ohne Zapfen, aus bem 15. Jahrh. — Bibliothef Hansland in Wien.





33. Schweizerischer Stüdlaber, auch Laterne genannt, aus bem 15. Jahrh. Er ist aus Kupfer und an einem laugen Schaft befestigt, bessen unteres Eude mit einem Kräper versehen ist. — Solothur-ner Zeughaus. Siehe auch weiterhin biefelbe Gattung Stüdlaber, nach bem Buche Frondperg's, aus bem 16. Jahrh.

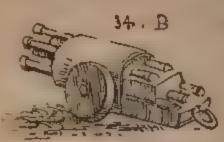
34. Au. B. Tentiches Orgelgeich, b. (Siehe anch S. 80 tie Tortenorzel auf geschmieretem Eifen, mit fünf von vern zu larenten Kanonen, aus ter Miretes 15. Jahrh. — Mus. zu Sigmaringen

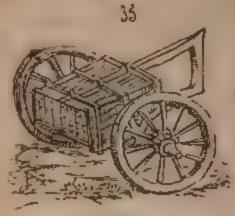


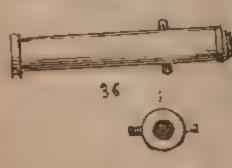
36. Zipfen-Kanonen frang, ear no a tourillons, engl. guns with truntille Tie zuerft gegen Mute ted 15. 30 met erschienenen Zapfen find tie beiten zie erschienenen Zapfen find tie beiten zie fäge, die den Middpraultes Gest ihrebten bilten sollen. Sie mad en den Pre. er ich fläsing, gestatten es, die Mändung bei nud niedriger zu richten: unverfille den Gewicht der Kanone und belied im Gleichzewicht.

37. Tentide Benglaire, nut 322 nach ben ichen angefahrten Zeident Glodenthen's, vom Jahre 1505. Zauch bie Benglaire Rr. 23. — Andre Zammlung.





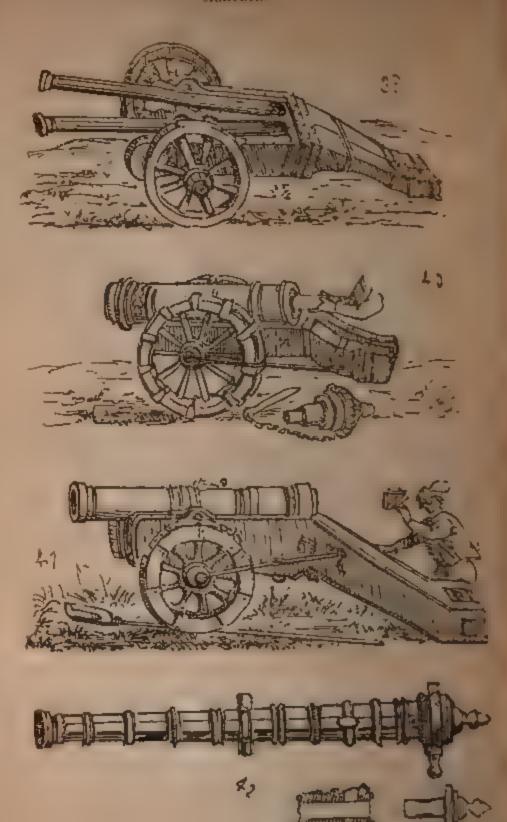




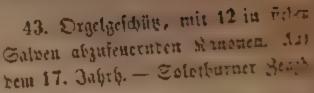




Deutscher Kriegswagen, franz. ribandoquin genannt, mit Pfeil Lanzen und Ihronzenen Faikannen bewehrt. Rach ben im Jahre 1505 ausgeführten Zeichnungen Owckenthon's.



- 39. Eiserne Zwillingefalkaunen, nach ten im Jahre 1505 von Stockenthon ausgeführten Zeichnungen, nach ten Zeughäusern Maximilian I. — Ambraser Sammt.
- 40. Zapfen : Kanone, Hinterlater, nach einer Hantschrift Senftenberg's, ter tie Artillerie Danzig's im 16. Jahrh. besehligte.
- 41. Zapfen-Nanone mit Borberlatung, welche von Fronsperg, in besten im Jahre 1573 zu Frankfurt erschienenem Kriegsbuche, Basitium genannt ist. 75 Etr. wiegend, trug sie 70 Pfr. Eisen und wurde von 25 Pferden gezogen. Neben der Kanone besindet sich der supferne, Laterne genannte und unter Nr. 33 schon erwähnte Stücklader. Der Artillerist zielt vermittelst eines Winkelmaßes. Die österreichische Armee bediente sich noch bes Stückladers im Jahre 1741 in der Schlacht bei Wollwiß, während die preußische Armee schon seit langer Zeit die vorsber zubereiteten Ladungen augenommen hatte. Der Septolben oder Seper, nebst dem am andern Ende der Stange besindlichen Wischer, sind noch immer bei den Vorberladern in Gebrauch.
- 42. Gezogene Zapfen-Ranone, hinterlater, vom Ente tes 15. Jahrh. Sie ist 2 Mt. 10 Etm. lang, hat 18 Emt. im Durchmesser und ein Kaliber von 8 Emt. Die Pulverkammer ist mit Schieber und tiem zum Schließen ter hinterlatung; ber Durchschnitt ber Zündkammer ist neben ter Kanone abgebildet. Züricher Zeughaus.



41. Kleine schwerische Zapfen Cine nen, Vorberlader, aus rem 17. Jahrd Sie haben eine Länge von 1 M. 20 Jung bei 8 Etm. Durchmesser. Das maere bünne kupferne Robt ist auswentig wit einem Seile bewidelt und bas image mit Leber überzogen. — Berliner u. Ham burger Zeughaus, Partier Artimet? Mus, und Sammlung bes könist von Schweben. Im kaisert. Arfenal in Man besinder sich ebenfalls eine, mit einen bronzenen Robt versehene Leberkmale, welche die Stadt Augsburg dem kairt Joseph I. (1705—1711) andieten laff

45. Bapfen-Kanone, Borrertater 2:
ist ans einem tupsernen, ring an wit
einer biden Raislage au zgefätterten Ret e
gemacht und bas Gauge mit Leber Lieb gegen; eine sehr leichte und in gebum n
Gegenten ohne Mühe sorizus baffer i Basse. Sie mist 2 M. 30 und ge 1
tem 17. Jahrh. an. - Züricher Zinghaus

46. Schweizerische Metifchimme, Saterlater, aus tem 17. Jahrh. — Ernthurner Zenghans.

47. Schweizerif be Rothf vlange. Paterlater, gezeichnet: Zoll Blu-i, 1714. - Bafeler Zenghaus.

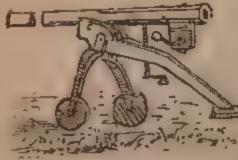


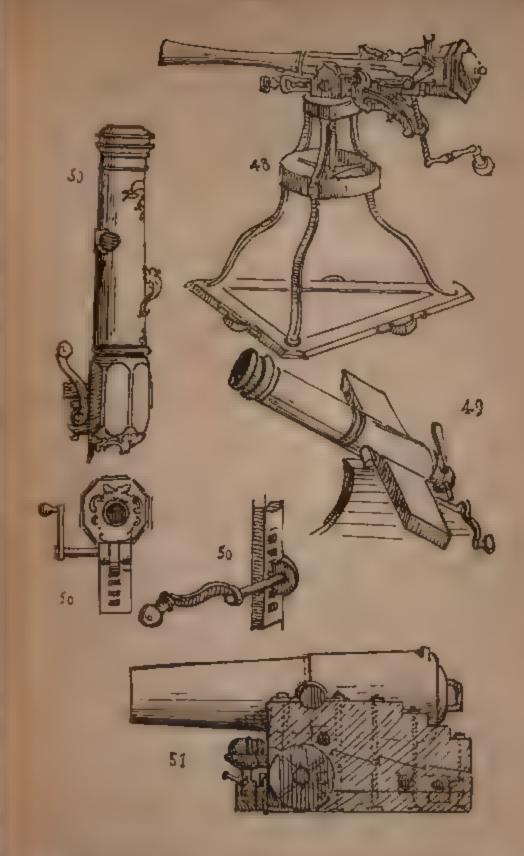


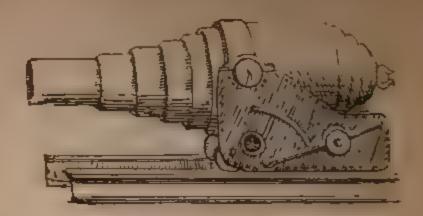


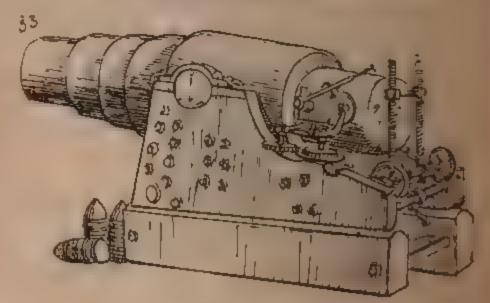


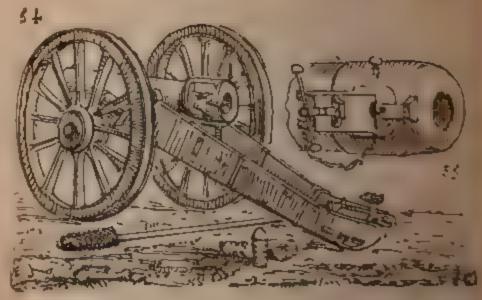












- 48. Kleine eiserne Kanone, Drehbasse genannt; sie gehört zu ben Hinterladern und ruht auf einer drehbaren Lafette. Dieses Geschütz ist von Gustav Adolph im Jahre 1632 in München zurückgelassen worden.
- 49. Kleine kupferne schweizer Repetitionskanone, Hinterlader, 10 Schüsse hinter einander abseuernd. Sie mißt 67/56 ct. und ist gemerkzeichnet: Welten. Inventor. mit der Jahreszahl 1742. Züricher Zeughaus.
- 50. Kanone aus bem 18. Jahrh., Hinterlader, nach ten Denkschriften bes Obersten Wurstemberger.
- 51. Haubitzen = Kanone, nach Paixhans, im Jahre 1822 von dem Bataillons = Chef des englischen Artilleriekorps H. C. Paixhans erfunden.
- 52. Armstrong=Kanone, 600 Kaliber, von Sir William Armstrong erfunden.
- 53. Preußische Riesenkanone, Hinterlader, aus Gußstahl, von Krupp im Jahre 1867 in Paris ausgestellt. Sie wiegt 1000 Centner und ihre gleichfalls gußstählernen Projectile 11 Centner.
- 54. Gezogene preußische Feldkanone, Hinterlader, aus Gußstahl, von Krupp erfunden. Diese Kanone, die dasselbe Kalibermaß hat wie das französische Zwölfer=Geschütz, wird mit gefüllten Projectilen ge- laden, die mit einer Bleihülle umgeben sind, um in die Züge des Geschützes gezwängt werden zu können.
- 55. Krupp'scher Schluß ber vorhergehenden Kanone. Dieser Schluß wird mittels eines Seitenriegels befestigt. Eine Drehung bes Schlüssels schiebt ben Riegel vor und schließt bas Bobenstück beim Feuern.

65

59

56. Granatenmantel in einem Minensad, aus tem 16. Jahrhunterr. wurde burch Mörser geschlentert.

57. Der Granarenmantel abne bi Leinenfad.

58. Tranbenhagel, and bem 16. Jack Er bestand aus 16, ringe um ein 15 gernes Gestell gehofteten und in ein Sade eingeschlosseuen Angeln.

59. Innenfeite bes vorbergeben" Bagels.

60. Traubenhagel aus 15 Rus .n.

61 61. Innenfente tes verberretent

62. Segenaunte Rettentugel.

63. Gepaarte Rugeln.

64. Adfentugein.

65, Rauenentuntenfted mit Pafane. — Zeugbans zu Werlier b

Das tragbare ober Band Teuergewehr.

Die Geschichte bes tragbaren Tenergewehrs ift E. 50 bis 90 gegeben und in furzer lebersicht am Anfange bieses Abschnittes wiederholt norden.







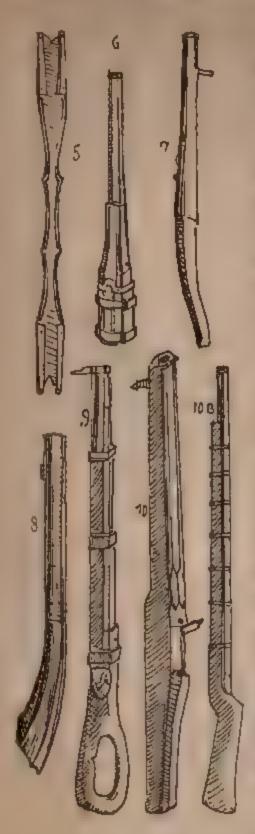


1. Eiferne geschmietete Hantkanone für Fußvolk ans ber ersten Galfte bes 14. Jahrh. Das Blintloch befindet sich ober halv bes Yanfes. — Berner Zenghans und Prager National Mus.

2. Hantfanone far Angvolf, nacheiner Hantichrift v. Ente tes 14. Jahrh. Das Blutloch befint, fich ober hath t. Laufes.

3. Hantfauene far Fuswolf, nach eis ner Santschrift vom 3. 1472 ber Bibliothef Hansland in Wien.

4. Reiter-Bantfanone, aus tem 15. Jahrh., Pétrinal genannt , E. hifterifd es Map.), nach einer Santidrift and ter ebemaligen burgundifden Bibliothet. Die fdon gefchiente und gegliederte Maftung res Meiters beutet trop ber Art Reffelbanbe mit beweglichem Biffir auf tie gweite Balfte bed 15. Jahrh. Der Gebrauch biefer Santfanonen bat fich neben ben unt Edlangenhahnhafen verfebenen Tenerrobren und fogar neben ben Arfebujen over Raviditofiftinten bis gum Anfange red 16. Jahrh, erhalten, wie aus ten nach ben Waffen Kaifer Maximutiane I. enmorfenen Beidmungen (1505) Clodenthon's hervorgeht.



5. Deutsche Handlanonen auf Bündebrett, vom Anfang bes 16. Jahrb. Die Bündlöcher befinden fich noch oberhalb bes Laufes. Beichnungen Glodenthon's von 1505. Ambrafer Samul.

6. Dentsche Hantlanone aus geripptem Eisen, vom Ente tes 15. ober vom Anfange tes 16. Jahrh. Sie ift nur 23 Em. lang bei 5 Em. im Durdmeffer und haftet an einem 1 Dt. 44 langen Schaftevon Sidenholz. — Germanisches Dinf., no sie mit Unrecht tem 14. Jahrh. beigelegt wird.

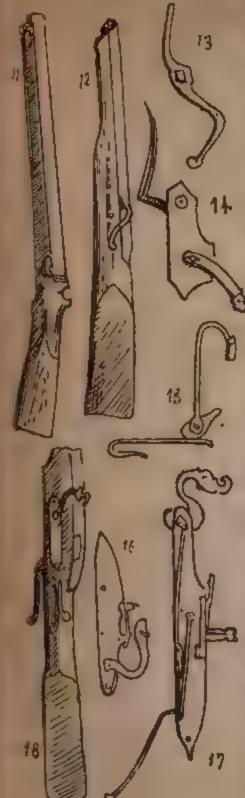
7. Ciferne gefchmietete Reiter-Bantkanone, Petrinal genannt, vom Ente bes 15. Jahrh. — Parifer Artillerie-Winf.

8. Kolben-Hantfanone franz, canon à main et à crosse engl.gun with butt-end, vom Ente tes 14. Jahrh. Das Zündtech befindet fich oberhalb ber Kanone.

9. Kolben-Hautkanone mit edigem Lauf, zur Bertheidigung ber Wälle. Zie ist 1 Dt. 80 lang; bas Zündloch benndet sich noch o berhalb bes Laufs. Dies Geschlit hat bei ber Bertheitigung Murten's gegen Narl ben Nähnen 14791 gebient. Murtener Ohnmasium.

10. Eiserne achtedige Handlanene mit Rolben. Das oberhalb bes Lanjes angebrachte Bünbloch ist mit einem Bunblochtedel mit Bapien versehen. Diese Wasse, die eine Totallänge von 1 M. 35 hat und Augeln von 3 Eim. im Durchmesser absenerte, gehört bem Aufange bes 15. Jahrh. an. Dresbener Musenm.

10. bis. Perfifd. Lunten-Bant - Benerrobr, vom Ente tee 16. Jahrh., nach tem



Sehah-Nameh ter Mündener Bibliothef.

11. Nolben : Hantlanone, vom Ente tes 14. ober vom Unfange bes 15. Jahrh. Hier ist bas Buntloch schon an ber rechten Seite bes Laufes angebracht.

12. Fenerrohr mit Schlangenhahn-Luntenträger ohne Ferer und Drilder, gegen 1424 erfunten. - /

13. Schlangenhahn-Luutenträger obne Feber und Drüder.

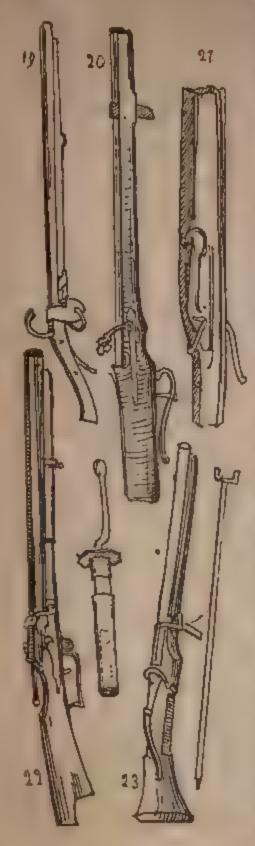
14. Schlangenhahn ohne Teter, aber mit Drüder.

15. Schlangenhahn mit Feder, aber ohne Druder.

16. Schlangenhahnschloß ohne Feber und Driider.

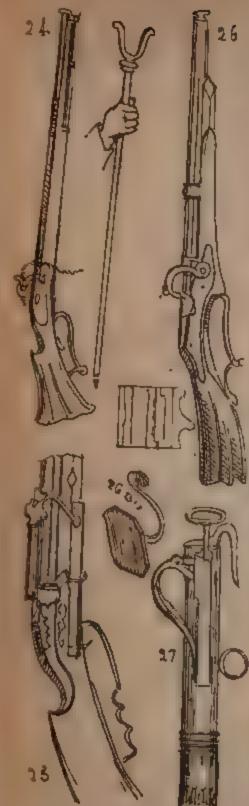
17. Hafenblichseufchloß mit Feber und Druder.

18. Haten ober Hat-buffe, Kenerrohr mit verbessertem Rolben und
Schlangenhahnschloß, aus ber zweiten Hälfte bes 15. Jahrh. Die nicht mehr lose Lunte wird burch ben Schlangenhahn getragen, ber, mit ber Feber versehen, von bem Trücker in Bewegung gesept wird. Diese gewöhnlich einen Meter lange Basse hat einen Haten am Ende bes Lanses, ber, wenn sie auf eine Maner ober Stlipe gestellt wird, ihren Rüchprall



verhindert. Die hafentose und besser gearbeitete Hasenbuchsebekambald tarauf den Namen Lunten Arfeluse und hatte Bistr und Korn.

- 19. Chinefifde Halenbud fe Tower in Louten.
- 20. Schweizerischer haten ans ber zweiten halfte bes 15. Jahrh. Schaff baufener Zenghans.
- 21. Toppechaken, mit zwei in entgegengelester Richtung niederschlagenden Hähnen. Diese Waffe biente gewöhnlich bei Vertheirigung ber Wälle und ihr Lanf maß 11 2 bis 2 Meter.
- 22. Satenbüchse mittels ber beweglichen Züntfammer von hinten zu taten,
 eine Wasse, die bem Ansange bes 16.
 Jahrh. angehört. Berner Zengbans.
 Eine brei Meter lange Wall Arkebase,
 ebenfalls Hinderlader, jedoch mit einem
 Rad und einem Schangenhahn versehen, eine aus dem Ente bes 16. Jahrb.
 herrührende Wasse, besindet sich im Zäricher Zengbanse.
- 23. Hakenbuchsemit ihrer Gabel, nach ben von Glodenthon 1505 ausgeführten Zeichungen. Eine ähnliche befindet sich auf bem Sticke "ber Trinmph bes Naisers Maximitian I." Die Haken büchse ober Lunten-Arkebuse hat sich bem nach sehr lange neben ber Radarkebuse erhalten.



24. Hakenbuchfe mit Echtangenhahn Yuntenträger, auch Minstete! genannt, mit ihrer Gabel (fourquine).

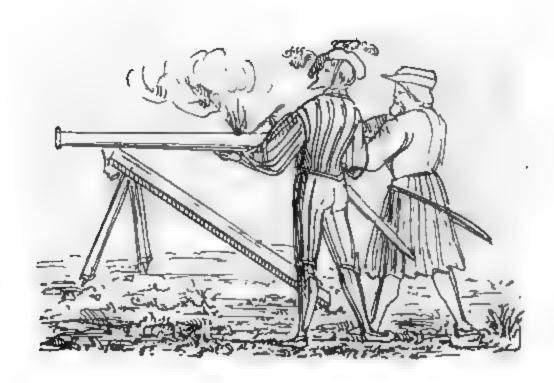
25. Lunten-Safenbuchfe, and Lunten-Musfete genannt.

26. Hafenbüchse mit Schlangenhabn-Luntentrager, mittels beweglicher Zund fammer von hinten zu laden. Sie batirt aus bem 3. 1537 und trägt bas Beichen W. H. neben einer Litie. — "Tower in London.

26 bis. Augenschirm einer Mustete, im Genfer Zeughaus.

27. Geuerrohr mit Raspel, vom Unfange teo 16. Jahrh.; fie ift gang and Cifen und wird Mondisbuch fe ge Die Umwiffenheit fab in ibr lange Zeit bie erfte, von bem Mande Berthold Schwing 1290 - 1320 erfuntene frenerwaffe, tem man auch tie Erfindung bes Schiefpulvere angefchrie ben bat. Dieje fleine 28 Cim. lange und ein Maliber von 12 Cim. baltente Waffe ideine ber Erfindung bes Raves voransgegangen und ber erfte Berfuch bagu gewejen zu fein. Die Raspel, forath fie gurudgezogen wird, bringt in Folge ihrer Reibung an bem Echwefelftes Bunfen bervor. Prestener Minfeum.

") Man wird bemerkt haben, bag ber Berf. alle Feuergewehre mit Ech augenbaon-Anntentrager unter bem Ramen hatenbüchle aufgeführt hat, wiewool siegewohnlichmit Unrecht Arfebulen und bester Luntenmusteten genannt werben. Die Uns tete unterscheibet sich nur von der Artebn e burch ihr gröberes Kanber.



Handkanone auf der Lafette und beutsche Hakenschützen, nach den von Glodenthon 1505 ausgeführten Abbildungen der brei Zeughäuser Maximilians I. — Ambraser Samml.

Diese Zeichnung ift filr bas Studium ber Kostume interessant und beweist, daß die einfache Handlanone groben Kalibers noch neben ben Lunten-Hakenbüchsen und sogar neben ben Rad-Arkebusen im Gebrauch war.



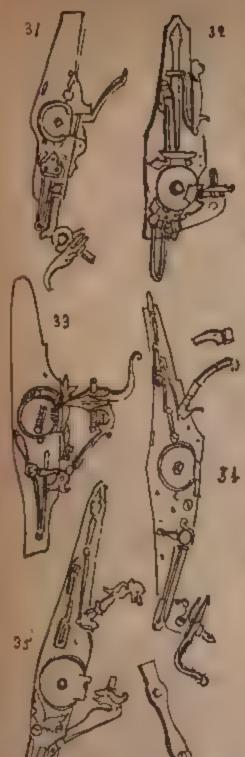
Handfanone mit Schlangenhahn Luntenträger und bentscher Haten schungen Glodenthon's.

Die Wasse scheint 3 läufe zu haben. Da indeß nur ein Schlaugenhahn zu sehen ist, so wurden zwei läufe mahrscheinlich vermittelst ber lesen Lunte abgeseuert.



Deutscher Hakenschütze, nach ben eben ermähnten Zeichnungen Glodenthon's vom 3. 1505.

Der Munitionssad hängt fiber ber Lansquennette an ber linken Seite. Die hakenbuchse ift mit Schlangenhahn-Luntenträger.



31. Dentides Ratidtog, im 3.1515*, in Rürnberg ersunten. Es besteht ans 10 Stüden unt hat nichts mehr gemein mit ben Luntenschlössern, ba bie Zinstung burch Schwefellies geschieht.

Their icel son

32. Desgleiden, von ber Juneuseite gefeben.

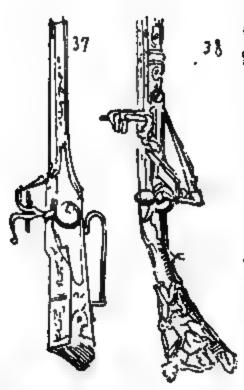
33. Tosgleichen, von ber Anstenseite gefehen.

34. Naricbtoß mit Luntenbabn.

35. Reiches Rarichtog mit Luntenbabu.

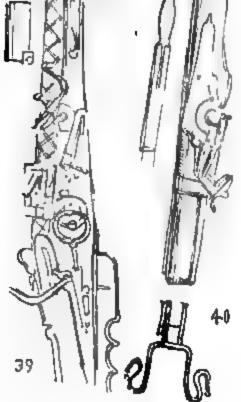
36. Rabidtefichtaffet.

*) Ein Sammer in England, Sir Pendett, befigt ein Rabidloß, bas, wie er glaubt, im Jahre 1509 angefer tigt ift.



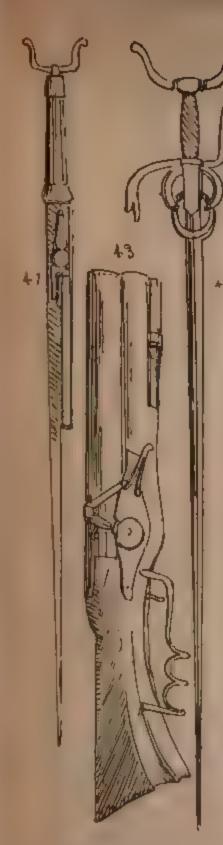
37. Artebuse (Fenerwaffe mit Rabfchloß) aus bem 16. Jahrh. — Pariser Artillerie-Mus.

38. Mustete, aus bem 16. Jahrh. -- Parifer Artillerie- Museum.



39. Mustete, aus bem 16. Jahrh. vermittelst ber beweglichen Zundfammer von hinten zu laben. — Museum in Sigmaringen. Das Dresbner Mus. besitzt eine ähnliche Waffe.

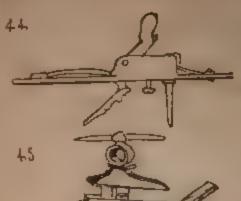
40. Mustentengabel ober Fourquine mit Rabichloßgewehr, vom Anfange bes 17. Jahrh. Sie ist 1 M. 70 lang. Mus. in Sigmaringen.



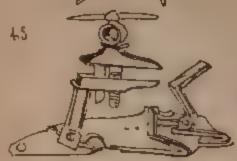
41. Musketengabet ober Fourquine, 1 Mt. 50 lang. Sie besteht ans einem breiedigen Degen, ber in Gold niellirt und mit einer Radpistole versehen ist. Diese ans dem Ende bes 16. Jahrh. herrührende Wasse gleicht ber vorhersgehenden. — Historisches Museum im Schlosse Mondelien Mondijon zu Verlin.

42. Minsfeten-Mabeltegen, vom Unfange bes 17 Jahrh. — Samml. bes Prinzen Karl.

43. Stren= ober Donnerbüchse mit Ratfieles und fupfernem, in ber Art ber schwedischen Kanonen mit rickem Leber überzogenen Lauf. Die Böchse ist 65 Etm. lang, und ber Lauf hat 41 Ctm. im Durchmesser. — Mus. in Sigmaringen.



11. Steder, in München im 3. 1543 erfanden. Er ist seitdem allen Arten Rabschloß-Präeisiensgewehren angebaft worden.



45. Schnapphabubatterie; arbeitet vermittelft bes Schweselftieses.



46. Tenersteinbatterie, wantidei... in Franfreich ober Deutschland zwisten 1620-1640 erfunten. Altes, von ter Außenseite gesehenes Motell.



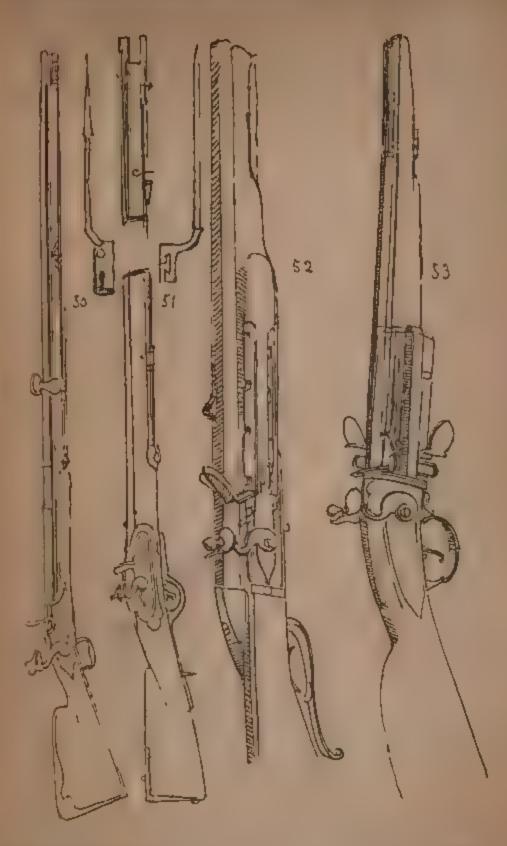
47. Desgleichen, von ter Inneuie :: gesehen.



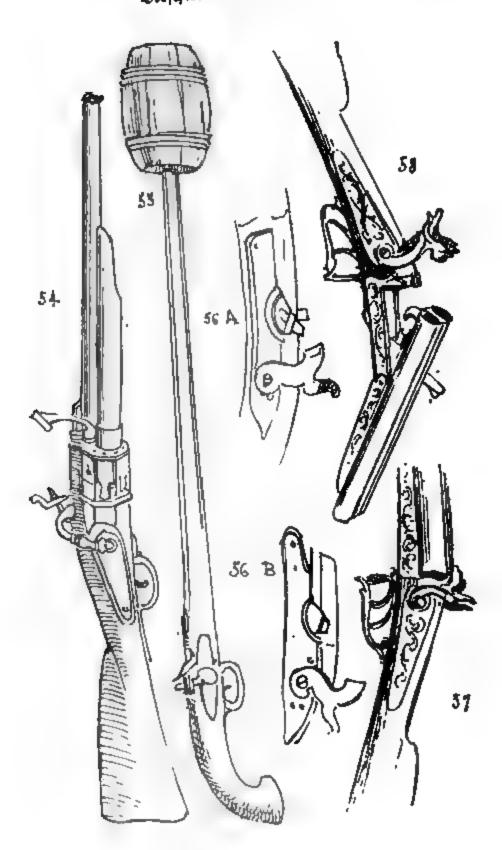
19. Tenerfteinbatterte einer frang. . fifden Flinte vom 3. 1670. Aufeniore.



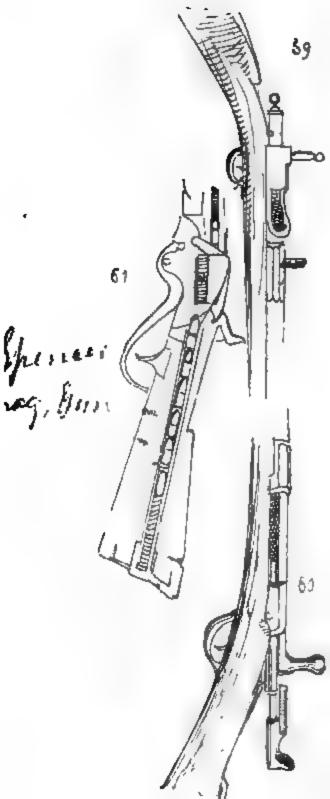
49. Desgleichen, Junenfeite.



Berichiebene Gewehre.



- 50. Französische Steinschloßflinte mit Bajonet, vom Ente des 17. Jahrh.
- 51. Preußische Steinschloßflinte mit Bajonet aus der Zeit Friedrich des Großen. Diese Wasse wurde im J. 1730 mit dem eisernen Ladesstock versehen, eine Neuerung, die wesentlich zum Siege bei Mollwitz beitrug. Der Fürst Leopold I. von Anhalt-Dessau, der Organisator der preußischen Infantrie, hatte ihn schon bei seiner Garde im J. 1698 eingeführt.
- 52. Deutsches Repetitionsgewehr, mit Koulisse zu sechs hintereinander lagernden Schüssen, aus dem 18. Jahrh. — Mus. in Sigmaringen.
- 53. Deutsches Revolvergewehr, mit drehender Repetition von 4 Schüffen. Ende des 18. Jahrh. Mus. zu Sigmaringen.
- 54. Karabiner=Revolver von 8. Schüssen mit drehender Repetition, für die Reiterei.
 - 55. Raketengewehr, aus dem 18. Jahrh. Berliner Zeughaus.
- 56. Percussions= ober Pistonbatterien, im 3. 1807 von dem Schotten Forsith erfunden.
 - 57. Doppeltes Percussionsgewehr, Hinterlader. System Lefaucheux.
- 58 Desgleichen. Man sieht hier die für die Aufnahme ter Ladung geöffnete Zünkkammer.



59. Preußisches Zündnabelgewehr, im Jahre 1827 von Nicolaus Drepfe, geb. 1787, † 1868, erfunden.

Die Waffe ist offen und zur Aufnahme ber Labung bereit bargestellt.

60. Französisches Chassepot Buntnabelgewehr, im 3. 1866 nach bem Modell Drense's nachgeahmt. Das Gewehr ist offen und zur Aufnahme ber Labung bereit bargestellt.

61. Repetitionsgewehr Spencer, in ber Mitte bes 19. Jahrh. burch Spencer und Winchester hergestellt. Dies Repetitionsgewehr ist eine alte beutsche Erssindung, wie die im Museum zu Sigmatingen ausbewahrte Wasse bezeugt. (S. S. 545. Nr. 52). Der verstorbene Drepse hatte schon im 3. 1828 verschiedene Versuche mit einem durch ihn hergestellten Repetitionsgewehr vorgenommen; da er indeß fand, daß es seinem Zündnadelsgewehr nicht gleichtam, so gab er keine Folge. Sein Sohn hat jedoch das Project wieder ausgenommen.

Die Pistole.

Diese Waffe, beren Name wahrscheinlich von Pistallo, Knauf, Besatz, und nicht von der Stadt Pistoja herrührt, scheint ihren Ursprung in Perugia genommen zu haben, wo schon im J. 1364, kleine Handettenten von der Länge einer Palme*) angefertigt worden sind.

So viel ich weiß, besitzt kein Museum eine Luntenpistole, und tie Mönchsbüchse im Drestener Museum, die kleine Handkanone mit Raspel, die Borläuserin tes Radschloß-Feuerrohrs, von der in dem historischen Abschnitt sowie in ten einleitenden Bemerkungen zu diesem Kapitel die Rede war, scheint tie älteste noch vorhandene Wasse dieser Gattung gewesen zu sein.

Die kleine, Terzerol genannte Pistole ist keine moderne Ersindung, denn der Verf. besitzt eine solche ganz aus Eisen bestehende Waffe,
mit Radschloß, aus dem 16. Jahrh., deren Lauf nicht 15 Ctm. mißt.
Die Pistolenrevolver, wie die Gewehrrevolver, haben ebenfalls schon im
17. und 18. Jahrh. bestanden, und die in unseren Tagen angesertigten,
unter welchen der Revolver Colt der am meisten geschätzte ist, können
nicht als das Ergebniß einer neuen, wohl aber als das einer wieder
aufgenommenen Ersindung angesehen werden.

^{*)} Die römische Palme mißt ungefähr = 171/2 Ctm.

Piftolen.

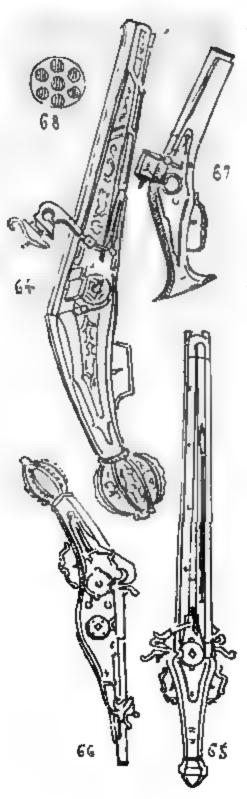
64. Rabichlofpistole and bem 16 Jahrh. Dit tiefer Art Piftole mar bie bentsche Reiterei bewaffnet.

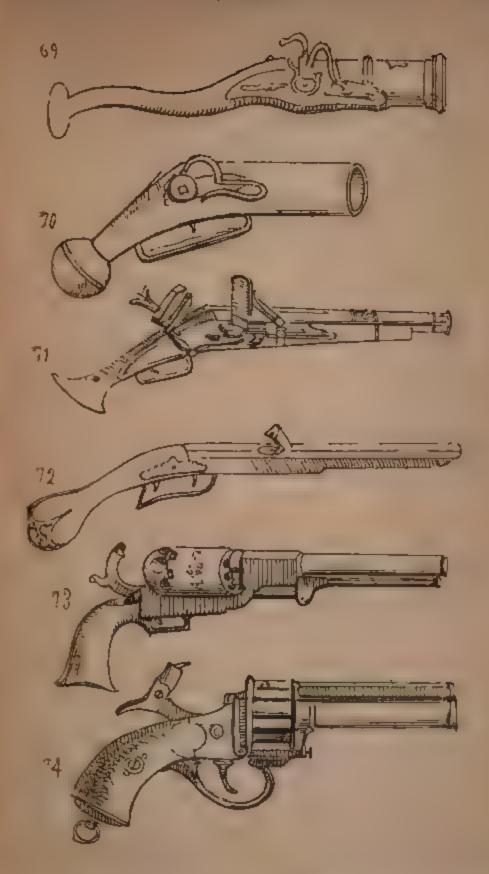
65. Doppelte Rabichlofpiftele, vom Ente bes 17. Jahrh. Buricher Zeughans. Das Dresbener Muf. besitt berartige Baffen mit boppeltem Rate und treifachem Lauf.

66. Rabschlofpistole mit toppeltem Lauf, vom Anfange tes 17. Jahrh. — Tower zu London.

67. Rabichlofipiftole zu fieben Schuffen, aus bem 16. Jahrh. — Mufeum gu Sigmaringen.

68. Mündung bes laufes ber vorbergehenden Biftole.





69. Mörserpistole, Katzenkopf genannt, mit Rabschloß, aus bem 17. Jahrh. — Woolwicher und Berliner Zeughaus.

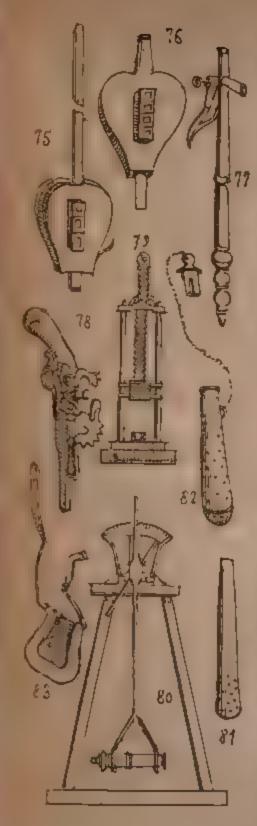
70. Mörserpistole mit Rabschloß, durchweg aus Eisen, aus tem 17. Jahrh. — Schloß Löwenburg auf ter Wilhelmshöhe bei Kassel.

71. Pistole mit Feuersteinbatterie, vom Ende tes 17. Jahrh. Tower in Loudon.

72. Pistole mit Stößel= und Steinschloß, vom Anfange tes 17. Jahrh. Prager Mus. und Drestener Gewehrkammer.

73. Pistolenrevolver Colt, von Samuel Colt aus ten vereinigten Staaten im 3. 1835 hergestellt.

74. Pistolenrevolver Mat, von Le Mat vor einigen Jahren hergestellt.



75. Schraubenschiuffel-Zündputver flasche für Ratschlofigewehre. — Bertiner Arfenal.

76. Pesgleichen. — Samml. Ternow in Berlin.

77. Schraubenschiffel Büntpulverflasche für Raticbloffgewehre. Prager Mus. u. Samul. Spengel zu Münden.

78. Pulverprober mit Teuerstein und Rat.

79. Bulverprober mit Bergabunng.

50. Pulverprober mit Bentel.

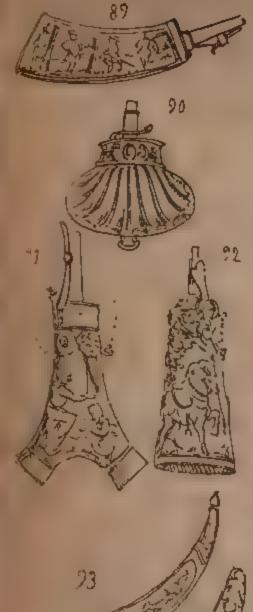
81. Minsfetier - Luntenfutteral, burch tie Hollanter erfunden.

82. Böhmischer Grenadier-Luntenfutteral. Sammlung des Berk. Achuliche Stücke find im historischen Deuseum des Schloffes Monbijon zu Berlin und in der Wassensammlung des Fürsten von Lobsowis zu Randuit in Bohmen zu sehen.

83. Munitionsfacffur Buchfenichützen, vom Ente tes 15. Jahrh., nach ben Beidmungen Glodenthon's. — Umbrafer Sammt.



- 84. Mustetier = Patronengürtel *) (franz. baudrier) mit hölzernen Pulver= maßen.
- 85. Desgleichen. Diefer Patronengürtel ift außerbem noch mit bem Bulverhorn, bem Rugelfad und ber Lunte verfeben.
- 86. Deutsche Bundpulverflasche, (franz. Amorçoir, engl. primer) vom Ente bes 16. Jahrh., aus Eichenholz mit Elfenbein und vergolvetem Aupfer eingelegt. Samm. Llewelhn-Mehrid.
- 87. Italienische golbene Zundpulverflasche, vom Ente bes 16. Jahrh. — Sammlung Llewelpn-Meyrid.
- 58. Deutsches Pulverborn für Buchfenschützen aus ber zweiten Salfte bes 16. Jahrh.
- *) Bum Laben ber Artebuse bebiente man fich bes Butverborns. Der Masterier ift bennach leicht an bem Patronengürtel mit ben, Bulvermaße genannten, Kapseln zu ertennen.



89. Deutsches, fog, sichfisches Pulverhern, ifranz. corbin) 30 Etm. lang, vom Ente bes 16. Jahrh. Das getbliche Horn ist mit schönen Gravirungen geziert. Die Einfassung ist aus Eisen. Sammlung bes Berf.

90. Pulverflasche aus gesottenem Leber mit eiserner Ginfassung.

91. Tentiche Hirschbornpulverflasche, and bem 16. Jahrh., 22 Cm. lang. — Museum zu Sigmaringen.

92. Deutsches e.fenbeinernes Pulverhorn, aus bem 17. Jahrh., 17 Ctm. lang. – Museum zu Sigmaringen.

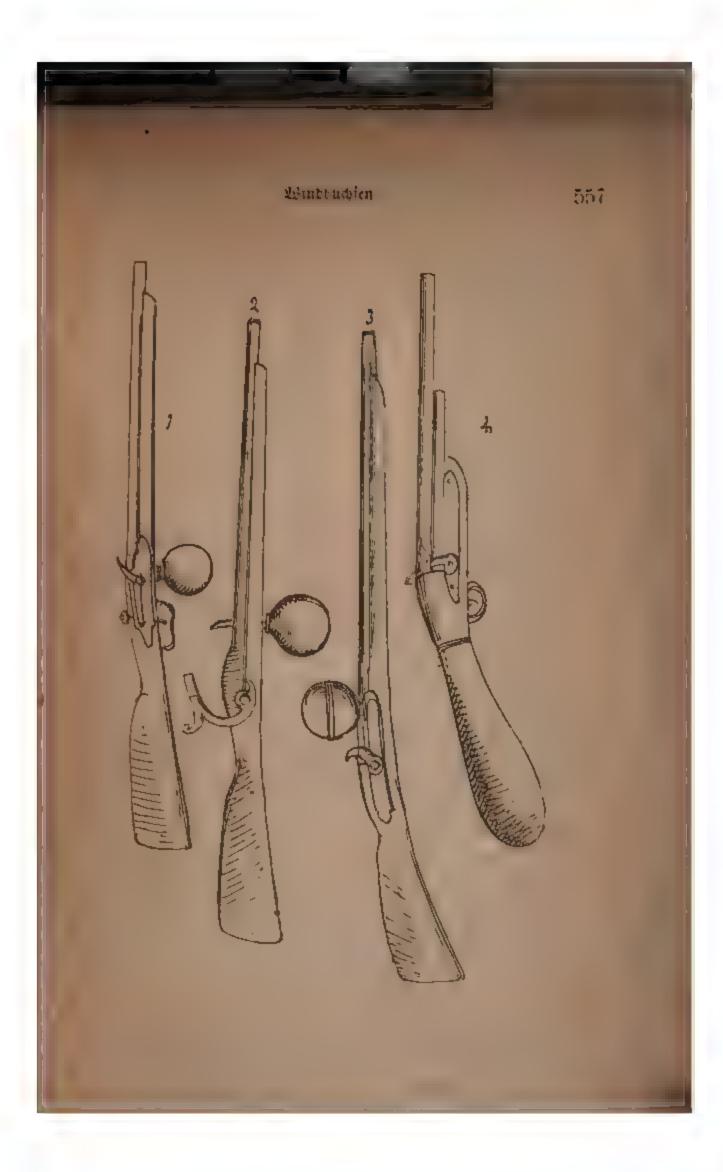
93. Dentsches elsenveinernes Pulver horn, ans bem 16. Jahrh., 28 Etm. lang. — Museum zu Sigmaringen.

94. Deutsches Pulverhorn, vom An fange bes 17. Jahrh.; es mißt 40 Ctm.
— Museum zu Sigmaringen.

VIII.

Die Windbüchse.

Die durch Guter in Nürnberg im Jahre 1560 erfundene und nach und nach durch Gerlach und Sars in Berlin, Contriner in Wien, Fachter in Lüttich, Martin Fischer in Suhl, Futter in Dresben, Schreiber in Halle (1760—1769), C. G. Werner in Leipzig (1750— 1780), Gottsche in Merseburg, Müller in Warschau, Valentin Sieg= ling in Frankfurt a. M., Brel in Coblenz, Jean und Nicolas Bouillet in St. Etienne, Bate in England, Faca Speher in Holland u. Andere vervollkommnete Windbilchse ist eine Waffe, bei der die Explosion durch das Eindringen der vermittelst einer pneumatischen Pumpe zusammengepreßten Luft hervorgebracht wird. Zwei Arten von Wint= büchsen sind bekannt: die eine, wo der Recipient sich in dem Kolben be= findet; die andere, wo die, die Luft einschließende Rugel entweder oberhalb ober unterhalb ber Zündkammer angebracht ift. Gewehr, tessen Anwendung in Frankreich verboten ist, muß ten Repetitionswaffen eingereiht werten, ba sein Lauf bis zu 20 Kugeln aufzunehmen vermag, die ebensoviele Schüsse ohne wiederholte Ladung gestatten. Zu Ende bes 18. Jahrh. hat die Windbüchse während bes Krieges in Desterreich gedient, wo sie die Spezialwaffe einiger Kompagnien war.



558

1. Windbüchse, mit kupfernem Lauf und Recipienten; letzterer ist unterhalb bes Laufes angebracht. — Arsenal bes Fürsten v. Lobkowitz, zu Raudnitz in Böhmen.

2. Desgleichen.

Eine Windbüchse gleicher Konstruction, Nr. 1348, im Pariser Artillerie=Mus. trägt die Bezeichnung: T. C. Sars in Berlin.

3. Windbüchse, an der der Recipient oberhalb des Laufes angebracht ist, ein Werk G. Gerlach's aus Berlin. — Berliner Zeughaus. Nr. 1349 im Pariser Artillerie = Mus. ist nach demselben System angesertigt.

4. Windbüchse mit in dem Kolben befindlichen Recipienten; ein Werk Contriner's ans Wien. — Berliner Zenghaus. Das Pariser Artillerie=Vluseum besitzt Windbüchsen, bei denen der Behälter gleich= falls in dem Kolben angebracht ist.

Die Bunft des Waffen- und Büchsenschmiedes*).

Monogrammen, Imitalen mib Ramen von Walfenfchmieben.

Im Oriente hatte bie Aufertigung von Inquowaffen schon einen hohen Orab von Bollenbung hunichtlich bes Niellirens,*) Jucrustirens u. Damastinirens ober ber Taufchierarbeiten erreicht, und besonbers waren wegen ber Bereitung bes Damastes*) ober bes Damassirens

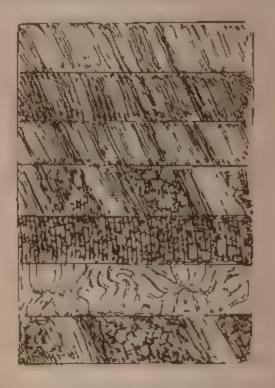
- ") Gegenwärtig bezeichnet bas Wort Waffenschmieb (franz. Armurier) ben Ansertiger ber Schutzuftung, so wie ben ber blanken und Feuerwaffe Ursprüng.ich bieg allein ber Ruftungsverfertiger Waffenschmieb oder Plattner (Armurier) und Büchsenschmieb (Arquebusier im Franz), der mit Derfellung ber tragbaren und ber Feuerwasse groben Katebers beschäftigte Arbeiter.
- ') Das Rielliren oder bie Email: oder Schmelztauschierar bett besteht in bem Einlegen tunner Faben schwarzer Emaiverzierungen (Bleigianz) in tobbare und andere Metalle; ber Bleigianz ift em aus Blei, Schwesel und erdigen Substanzen bestehentes Mineral. Es giebt spießglasigen, sog fiberbattigen, Wismuth:, Eisen: und falschen Bleigianz Das Damaskiniren besteht in bem Einlegen bunner Gold: ober Silbeitäben in Eigen oder Stahl.
- *) Der Damast auch Indischer und Boot. Stahl genannt, bessen Berftellung nicht mit bem Berbum bamasteniren, sonbern burch bamasieren bezeichnet werben muß, bedeutet den in verschiedenen Abschat jungen moirirten Stabl. Die stets mit einander verwechselten Worter melliren, bamastimren und incruftiren bezeichnen schlich alle bas Eintegen in Wetall, benn bas Eintegen in Holz und andere vegetabilische Stoffe heißt marketiren.

Der Damaft ift ber Gußstahl, in welchem viele moirrite Zeichnungen einig nur ber Gegenwart einer fristallisteten und burch Anwendung von Sauren zu Tage getretenen Eneuschwärze ibre Entstehung verbanken. Un bere diefer Zeichnungen rübren von Leinen Mengen verschiedener Metalle, als Platina, Silber, Pallatium ber. Es giebt schwarze, branne, grane Damaste, die mit dem Stahl vereinigt, ihn damassiren.

Clouet war im 3. 1804 in Frankreich ber erfte, ber ben Damift nach machte, beifen Berftellung feitbem in vorzuglicher Beife burch Degrand

Sinduftan, Persien, Rhorafian u. fogar Javazu rühmen, als man in Europa sich noch großentheits ber Waffen aus grob geschmiedetem Eisen bediente ;

Gurgey, Conleans und besonders burch Stobart und Faradap im Jabre 1822 verbessert worden ift. Die Manusacturen der Rognemundungen senden sogar ifre Klingen aus geglattetem Damast nach dem Orient. Luttich ver wendet schon seit langer Zeit gebänderten und andern Damast zur Fabrika tion der Gewehrläuse seiner Jagblarabiner, sogar der gewöhnlichsten, bie es zu einem unglaublich billigen Preise liesert.



Das Damastiniren, bas bemnach eine von berjemgen ber Pervordertogung des Damastes (damaistren) völlig verschiedene Arbeit ift, geldiest in folgender Weise: nachdem ber Damastinirer die Kinnge oder Plane an dem Fener bin tiau anlaufen lassen, gräbt er unttels bes Gratsindes den darzustellenden Gegenstand ein; in die Hohungen legt er Metallidden, die er nun Palie bes Matoir (ein fleiner das Mattmachen bezweichnder nicht siger Meizel vollstandig eindrückt. Sind Unebenheiten entstanden, so gleicht er das ganze mit hutse einer seinen Feile ans und polities nachder. Die damastimere Libelt war gegen Ende des Mittelalters und wahrend der Renaissancezen in Italien, Spamen und Tentschand bekannt und betrieben In Frankteich wurde sie erst unter der Regierung Peinrichs IV. einzestdert.

tie Runft bes Eisentreibens*) jedoch wie diezenige der Zusammenschung volltändig gegliederter Platten-Rustungen gehört weit mehr dem
christlichen Mittelalter und den nordischen Bolsern einer jüngern Antturperiode als dem Alterthume und den Drieutalen an.

Gegen Ente bes 15. Jahrh, hatten bie getriebenen Arbeiten Wit tel-Europa's hinsichtlich ihrer Zeichnungen die Erzeugniffe persischer und griechischer Wassenschwiede weit übertroffen und zugleich ben hochsten Grad füustlerischer Bollendung neben größter Zweckmaßigkeit erreicht.

Der Cinftuß ber Renaissance, welcher sich in ber Waffenschmietekunst burch bie Ornamente und bewundernswerthe ausgestochene ciscirted Arbeiten fahlbar machte, konnte im Uebrigen nur eine Urkame bes Verfalls sein; sie suhrte bie Herrschaft ber Neumissenzen einer verklinsielten Antike herbei, beren traditionelle Tenbenzen und Geschmack sich in nur geringer Uebereinstimmung mit den neuen und eigenartigen Ibeen befanden, die, nachdem sie den gethischen Stil in der Runst und bie Individualität im Menschen entwickelten, die Reform und ein neues Recht schusen.

Der Waffenschmied, welcher babin gelangt war, die Helmglode ans einem einzigen Stüde ohne jegliche mechanische Hülfe zu hämmen, hatte Rüffungen ersonnen, an beren genialer Auffassung und pracht-voller Arbeit zu aller Zeit die Bersuche ber Fälscher verzweisem werden.

Nur wenige bie Wassenschmiedefunst bes Mittelalters betressende Urfunden sind bis auf uns gesommen. In dem die vollständigen Mestungen dieser Periode behandelnden Rapitel ist die Abbildung einer Miniatur aus dem 13. Jahrhundert (3. 194) vorgeführt worden, der einen, den Topshelm schmiedenden Meister vorstellt; außerdem zeigt die gezen Ende bes 15. Jahrh. von Raiser Maximilian I. selbst redigute

^{*)} Man verwechteit baufig bie Ausbrude Treiben, Ausfteden u b. Etechen, beren Unterichted jeboch ein bebentenber ift.

Demm n. Banentunbe

Beiß Annig bie vollständige Werfftatte eines feiner bernomten Baffenschmiere.

Bor Allem haben Italien und Deutschland in hohem Rufe wegen ter Anfertigung von Schutzwaffen gestanden, Spanien hingegen war mehr wegen seiner blanken Waffen befannt, unter benen bie klingen von Tolebo berühmt geblieben find.

In Italien mar riefer Fabricationequeig auf einem fo großen Auft organifirt, bag bie Baffenschmiete ber einen Statt Mailand in wenigen Tagen nach ber Schlacht bei Macalo (1427) Waffen und Ruftungen far 4000 Reiter u. 2000 Fußfoldaten zu liefern im Stante maren. Gilippe Digroli unt feine Bruter, tie für Starl V. und Frang I. arbeiteten, Bian Umbrogio, ber Meltere, Bernanto Civound ber Mallanter Dieronimo Spacini, ber Schöpfer bes berühmten Schildes Narl's V. find bie befannteften italienischen Waffenschmiebe jener Beit, benen noch tie Figino, tie Bhinello, bie Belligoni und bie Piatti beiguffigen fint. Bur Beit ber Renaiffance alfo ftrablte bie italienische Waffenfdun- D. funft in ihrem hochsten Glange; ihre mittelalterlichen Erzengniffe vermögen bahingegen nicht in bemselben Mage ben Bergleich unt ben beutiden, hifpanifch-muselmanischen, frangonischen und englischen Werten ausznhalten. Was bas tragbare Genergewehr angeht, fo nimmt Italien, auf beffen Boben bie Biftote erfunden fein mag, eine ber erften Stellen ein. Antonino Picinio, Anbrea ta Ferrara, aus tem 17. Jahrb. für bie blanten Waffen; Bentura Cani, Cagarino Cominagge, Colombo und Babile, fowie Francino, Mutto, Berfellt, Bo nifole, Giocatane und Cotel aus bem 18. Jahrh. filt bie Tenerwaffen, find feine ber Bergeffenheit anbeim gefallene Ramen, benn es fint Signaturen, Die Waffen bon vollenbeter Arbeit entnommen worten fint.

In Spanien waren Matrit, Cartova, Cuença, Catugel, St. Clemente, Enella, Batajoz, Balencia, Sevilla, Ballatolit, Saragofix, Orgoz, Vilbao und besonders Toleto tie wegen Aufertigung blanker Waffen berühmten Stätte, und weiter unten wird man zegen 200 Monogramme finden, die jedoch nicht über die zweite Hälfte bes 16. Jahrh. hinausgehen; indeß ist wohl anzunehmen, daß die Fabritation an mehreren dieser Plage aus dem 13. Jahrh. darirt und, wie die gesammte spanische Industrie, den Arabern zu verdanken ist. Der dabei benutte Stahl wurde aus den Minen von Biscaha und Guspusses gewonnen.

Deutschland, mo im Begine bes 14. Jahrh. ber Dloud Edmar: qu Breiburg im Breisgan bie erften Schritte fur bie europaische Artillerie gethan batte, glaugt icon mabrent ber gangen zweiten Salfte bes Mittelalters und ebenfo mahrend ber Renaissancezeit burch feine pradivellen Schupmaffen, von tenen viele in Dlufeen und Privatfammlungen noch jest für fpanische und italienische Arbeiten getten. Radrem im Jahre 1306 burd Rubolph von Rurnberg tie Runft bes Trabtziehens erfunten worben, welche bie Anschaffung eines genieteten ober Berftenforn : Pangerhemtes fast jedem Arieger ernoglichte, ging gegen Ente bee Dittelaltere und gur Rengiffancegent bie geglieberte, fog, Schienenruftung, beren auf ftarteren Schutz abzielente Berbeiferungen, wenn nicht felbst ihre Erfindung, ben Waffenschmieben tieffeits bes Rheins angehört, ale Munftwert aus ten Banten eines Defiterins Rollmann von Augeburg, Loreng Plattner ber Waffenfilmftler Raifer Diggimitians I.) Bilbelm Genfenhofer von Inusbrud (ber Baffenkauftler Narls V. und Ferrinands I.) und Anderer hervor. Leiter verrathen tie von tiefen Meiftern hinterlaffenen prachtvoken Werte in ihrem Gefchmad ichen ben ausländischen Cinflug. ftarb im 3. 1547 und Mollmann lebte gegen 1532, zu welcher Beit er unter antern auch Philipp von Spanien viele ber jest noch vorhantenen ichouen Ruftungen lieferte.

Der bewundernswerthe vollstandige Harmich für Roft und Aciter im Trestener Museum ift höchst wahrscheintich aus dersetven Wertstatt hervorgegaugen; ber Künstler hat auf bemselben die Arbeiten bes Hervutes bargesteut. Kollmann, bem die für bamalige Zeit enorme Summe von 1 4000 Thir. für eine einzige Rustung gezahlt wurde, gut

Die Baffenschmiebetunft



ais einer ter ersten teutschen Wassenschmiete. Hefner Mitened hat in Münden*) tie Photographie von 86 ter 170 in Tusche ausgesuhrten Driginalzeichnungen, Eutwürfe zu mehr als 25 für Roß und Reiter bestimmten Rüstungen, berausgegeben, tie in halber



Größe von ben Malern Schwarz († 1597), van Achen, Brechverger unt Johann Milich (geb. in München 1517, † 1592) für bie Weitsfancen ber Waffenschmiebe München's und Augsburg's erfunden nut ausgeführt wurden. Diese die Spuren ihrer Verwendung tragenden Zeichnungen, an benen Alles an die Kompositionen ber ebengenannten

[&]quot;, Driginalzeichnungen beutscher Meifter zu ben fur bie Konige von Frantreich bestimmten Lupuswaffen, berausgegeben von 3. H. v. Defner-Altened, photographirt im photographischen Aielier von Friedrich Brudmann in München, in-fol.

Einige andere biefer Beichnungen find int Besitze bes Generals, Ritter v. Saustand, und bes Architetten Deftailleur in Paris; sammtlich im 3. 1840 in ber Beisteigerung ber Sammtung bes Staaistathe Kirschlaum er worlen.

Maler nach ben Reminiscenzen beutscher Stecker erinnert (S. bie Stizzen nach zweien auf Gerathewohl ausgewählten Abbildungen auf ben vorhergebenden Seiten), sind die Entwürse zu alle den Räftungsstücken Franz I., Heinrichs II. und bes Kaisers Rudolph II., die bis heute irrigerweise italienischen und spanischen Wassenschmieden zugeschrieben werden.

And Spanien hat ans Manden und Augsburg reiche Rüftungen bezogen, die noch immer in der Armeria real zu Madrid unter dem Namen italiemscher und spanischer Wassen aufgeführt werden, eine Thatsache die Dank den Nachsorschungen, die der preusische Gesandte, Baron v. Werthern in den Archiven austellen ließ, fortan keinem Zweisel mehr unterlieget.

Der tiefen Gegenstant Letreffente Brief tes Barons v. Wertbern lantet:

"Bergangenen Winter batten wir bier ben Besuch zweier l'andeleute, ber herren Bergenroth und Friedmann, die im Austrage ber englischen Regie rung bergefommen waren, um Nachforschungen in den Archiven Mabrico und Simancas anzustellen

Eine gelegentliche ben Einstuß ber beutschen Kunft in Spanien betreffente Bemerlung bes Herrn Bergenroth brachte mich auf ben Gebanten, Herrn Friedmann zu erfuchen, in ben ans ben Regierungszeiten Karls V. n. Philipps IL berrührenben Rechnungen nachzusorichen, ob sich nicht einen dort Romen beutscher Wassenschungen nachzusorichen, ob sich nicht einen dort Romen beutscher Wassenschungen verzeichnet seiner schonen, im Arsenale zu Plabrid ausbewahrten Rüftungen verzeichnet sanden, an benen ber Coaracter ber Auszuhrung auf die Hand eines beutschen Künstlers hinzuweisen schonen.

Ich fende Ihnen bas Ergebnig biefer Nachforschungen, weiches meine Borausseyungen vollftändig bestätigt bat." Und weiterbin: "anch herr Bergeuroth erinnert sich deutlich in den Archiven mehrere Rechnungen aus ber Requerungszeit Karls V gesehen zu haben, die noch andere Namen unserer berflomten beutichen Wassenschungen ausgerer berflomten beutichen Wassenschungen.

Er hat mir verfprochen, bei feiner im nad ften Winter erzolgenben Rudlunft, Abichrift bavon ju nehmen, etc."

Mabrib, 13 April 1866.

(Beg.) Bnron G. b. Werthern Breut icher Gefanbter

Bortgetrener Musjug aus ben Archiven :

Simmeon Estado, Ing. 1565 Fol. 33

Annentas de la capa de don Philipe de Austria principe de España.

Jugsbury. - 755 1 1 escudos de oro por diez copas de plata donado warpradoc aqui a razon de 17 1 2 y 16 flouquel marco. - Aug. 25. Febr. 1549.

Augsburg. — Por pagas compradas an Auqueta, 1720, due — Bruss. 30, may. 1549.

Munchen. - Por S arcabuzes à Peter Pah von Minichen,

100 escudos de oro. — Antwerp, 19 sept. 1549

.bigsburg. — Por ciertas armur que ha de hacer maestre Bulff, veino de Lanuete Matschloßmuestete, 100 escudos de 22 baçor. Aug., 18. julio 1550.

Augsburg. - A Camarga por 5 sacavuches (Baffaner

Edwerter?) por il 50 escudos. - Augusta, 20 ag. 1550.

Augsburg. — A. Golman Kollmann amero de Augusta, 2,000 escudos de oro en cuenta de 3,000 que ha de aver por unas armur que haze pasa mi sevoals. — Augusta, 22 oct. 1550.

Manchen. - A. Peter Pah de Munich, 52 escudos por

ciertos ascabuzer. - Aug. 10 oct. 1550.

Angshurg. A Desiderio Colman armero de Angusta, 400 due, en cuenta de loque a de aver por unas armas negras que haze para mi. — Augusta, 27 febr. 1551.

Vunchen. - A Peter Pah por quatro carabazes 41 escudo.

— 19 marco 1551.

Munchen. - A maestro Rolfe (Bulff) 250 escudos por unas armas que hace por mi persona 24 mace y 150 mas por ciertas armas que hace por don Antonio de Toledo.

Augsburg. — A maesto Hour (Staur?) de Augusta, 50 ducados por ciertas armas que muado hacer y quedavon con il. —

Jugusta, 10 de abril 1551.

Munchen. A. M. Pedro Mullero, de Minich, 114 escudos por ciertas pieças de malla. — Aug., 7 abr. 1551.

Munchen. - A Pedro, arquebuzes de Munich, 40 escudos

por ciertos arquebuzes. - 25 abr. 1551.

Munchen - A muesto Vulff (Bolfe? Bulf?), 225 escudos, 200 por unas armas doradas que ha de hacer y 25 por unas

pillar que hiro por un harneo blanco que havia hecho para mi personio. — Aug., 2 mayo 1551.

Augsburg. — A Colman, 650 escudos por una armas — 12

mayo 1551.

München. — A Pedro de Minich, 30 escudos por un arcabuz y 20 escudos por los moços de Colman de merced.

Eine andere für die Geschichte ter Entstehung von Meisterwerken und für den Ruhm deutscher Waffenschmiede aus jener Epoche wichtige Entdeckung ist die des Archivars Schönherr zu Innsbruck.

Derfelbe hat nämlich in ben Archiven ber Hauptstadt Tyrol's ben Beweis gefunden, daß Jörg Seusenhofer von Innsbruck, Waffenschmied und Wappenmeister Ferdinands I., mit Aussührung eines prächtigen Harnisches beauftragt worden war, den sein Herr dem Könige Franz I. von Frankreich zugedacht hatte. Das fertige Geschenk wurde indefinicht abgesandt, und es ist dies berselbe Harnisch, den Napoleon I. aus der Ambraser Sammlung in Wien wegnehmen und nach Parisssühren ließ, woselbst er in seierlicher academischer Sitzung als die Rüstung Franz I*) empfangen wurde. Zwei andere Harnische desselben Weisters wurden jedoch den Söhnen Franz I. überschickt; da der Erund dieser Harnische, der ansänglich aus Gold bestehen sollte, nicht zu rechter Zeit beendet werden konnte, so wurden die Ornamente auf einem schwarzen Erunde ausgeführt.

Auch fertigte Seusenhofer sechs andere Harnische für den Hof von Frankreich und eine beträchtliche Anzahl Küstungen für die Könige von England und Vortugal an.

Passau und Solingen haben sich frühzeitig in ter Aufertigung blanker Waffen ausgezeichnet, deren Güte ebenso sehr als tie ter klingen von Toledo geschäft wurde.

Georg Springenklee, der berühmte Waffenschmied Passau's, eines wegen seiner Waffen schon gegen Ende des 13. Jahrh. berühmten

^{*)} Es ist die Rüstung, welche sich im Louvre befindet, wo sie für ein italienisches Werk gehalten wird.

Ortes, erhielt im Beginn tes 14. Jahrh, von Kaiser Karl IV. ein Wappen (zwei gefrenzie Schwerter) sar seine Innung. Gin anderes, sehr verbreitetes Wahrzeichen, ter Wolf,* von dem die Meinung gitt, daß er ter Wassenschen, ter Wolf,* von dem die Meinung gitt, daß er ter Wassenschen, befindet sich auch auf den alten Wappen Solugen's, wo Clemens Horn und Johann Hopp im Aufange tes 16. Jahrhunterts blahten. Die Wassenschungents hinauf, wo sie durch stenfalls gegen Ende bes 12. Jahrhunterts hinauf, wo sie durch stenfalls gegen Ende bes 12. Jahrhunterts hinauf, wo sie durch stenfiche Wassenschung in Solugen eine Kabriffontrole, an der jeder Warsenschung in Solugen eine Kabriffontrole, an der jeder Wassenschung, die zur Zeit der Aranzosenherrschaft abgeschäft wurde.

Die Eingangs tiefes Rapitels erwähnte bamaskintrte ober eingelegte Arbeit ist in Teutschland sein Ende best Mittelalters mit einer Solidität betrieben worden, bie, wie bie prachtvollen Ruftungen im kaiserlichen Arfenal zu Wien beweisen, diejenige spanischer Bassenschmiere nech übertrifft.

Bezüglich ber tragbaren Fenerwaffen steht Denischland fast ohne Gleichen ba.

Die in Musen und Sammlungen aufbewahrten schönen Practsienögen ehre bes 16. Jahrh. find fämmtlich beutsche, — mit Ansnahme weniger italienischer und französischer Parabestusse, die an ihren ausgestedenen Arbeiten kenntlich sind.

Seit tem 16. Jahrh. hatte tie Fabrikation von Teuergewehren eine so anogedehnte Verbreitung in Dentschland erlangt, baß es kaum eine kleine Statt ohne einen Waffenschmiet gab, ber nicht eine Buchle ohne alle mechanische Oulse hätte ansertigen konnen. Valentin, Stephan ulett und Claus Reitz zu Suhl in ber Grafschaft Henne- berg hatten schon im 3. 1586 zwei so bedeutende Jabriken, baß sie ber

^{*)} Die folderart gestempelten Degen werben von ben Bewohnern bes Raulatas febr gefucht.

Schweiz 2000 verschiedene Tenergewehre und 500 Präcisionsamsteten zu liesern vermochten. Man hat geschen, wie in Deutschland ber gezogene Lauf gegen Ente bes 15. Jahrh., bas Rabschloß und bie Schnapphahnbatterie im 16. Jahrhundert und bie Wintblichse und bas Zändnadelgewehr erfunden werden ist.

Frankreich, bas mahrscheinlich auch geschickte Wassenschmiede besessen hat, ließ bie Namen ber kunstler in Vergessenheit gerathen, benn, aller Nachsorschungen ungeachtet, habe ich weber Namen noch Monogramme französischer Wassenschmiede finden können, die über ben Ansang bes 17. Jahrh, hinaufreichten.

Chamblay Disc) stand im Mittelalter in gutem Ruf wegen seiner Maschenpauzerhemten, Die von alteren Schriftstellern mit Unredt unter bem Namen von Doppelmaschen angesuhrt werten, weil es nur eine Art dieser mehr ober weniger bichten Maschen siebt. Es ist anzunehmen, baß bie bas Schnapphahmichteß mit Schweselsties ersehente Feuersteinbatterie in Frankreich in ber ersten Hälfte bes 17. Jahrh, erfunden worden ist; boch weiß man nicht wo und von wem.

Unter ben mobernen frangösischen Wasseuschmieben fint Delvigne, Minie, Lapage, Gastine = Renette, Lefandeux und Chasseper auzuführen.

Die englische alte Wassenschmiedekunft hat schöne Tourmer - und Urzegehelme, die sog. Topshelme, hinterlassen, die durch ihre Solidität und die Dide des Stahles besonders merkwürdig sind. Leider ist tem Name dieser geschickten Arbeiter erhalten worden und die Monegramme sind ebenfalls sehr selten.

Dieselben Bemerkungen gelten auch für die Schweizer und Flämenger, obgleich Alandern eine nichtige Rolle in der Ansertigung der Teuer
gewehre groben Kalibers seit Erscheinung der Ranone gespielt hat und
noch heute wegen der in Lüttich sabricirten Jagde und Kriegsgewehre
sehr beruhmt ift. Was Rußland anbetrifft, so hat sich die Stadt
Ina durch ihre im Jahre 1712 gegrunderen Gewehrfabriken ausges
zeichnet.

Die Waffenschmiedekunft ber Hindu, die schon im Acterchum berübmt war, hauptsachlich wegen ber zu Telht falt geschmiedeten Schitze, die man and zwei Theilen, nämlich einen, das Mittelstück, und einen anderen, den Rahmen bildenden Theil, berstellte, hat and noch in unseren Tagen ihren Ruhm bewahrt. Seltsam! ze mehr der Hinduscht mit Ornamenten bereckt war, besto weniger wurde er geschäht, da die damasknirten oder eingelegten Blumen nur zum Versteden der Kehler des Wertes vienten.

Owalier und Lushfur waren wegen ihrer blanfen Waffen, Murwur und Labor wegen ihrer Tenergewehre, und Nurwur und Shahjehanabab wegen ber bamaskinirten Ruftungen und Mafdenpangerbemben, aber auch wegen ber ichonen blanken Waffen berühmt.

Berfien wie hindostan segen bie Fabrikation bieser bamasknirten Rüstungen (Helme, Armschienen, fleine runde Schulde, Bruftschilde, Maschenpangerhemben, unter benen viele vernietete oder gerftenkörunge sind sort, deren Formen vollkommen so schön sind, als die im 15. und 16. Jahrh. bort angesertigten Wassen.

Die wichtigften Sobriten trag, aver Fenergewehre in Garopa waren gegen Enbe bes 18. Jahrh :

In Deutschland, bie in St. Blassen, im Schwarzwalde, Tausig (im 3. 1720 gegründet), Chennit, Eften, Harzburg in Hannover, Riefter borf, Ling, Olbernhau, Brag, Remicheit, Solingen, Spandau (im 3. 172) gegründet) Subl, Teschen, und Wiener Renstadt;

In Bratten, bie in Breecia, Floreng, Mailand unt Turm;

In Spanien, Die in Equalada, Dviebo, Blascencia, Eniles und Totedo;

In Franfreich, bie in Abbeville, Ctarleville, Ct. Etienne, Monbeuge und Verfailles.

In England, bie in Birmingbam, Cheffield und Condon;

In Beigien bie in Lattid;

30 Ruffrand bie in Tula.

A.

Monogramme, Initialen und Namen deutscher Waffenschmiede.

Erebuchet ist ein in dem epischen Gebicht Percival vorkommender Baffenschmiedname.

Schönt, ber Gohn bes vorigen (Willehalm, 356-16).

Ainn de Munleun, ein anderer im Willehalm erwähnter Waffenschmied. (429—28).



Monogramm von zwei Schwertklingen aus bem 14. Jahrh., die im Züricher Zeughaus aufs bewahrt werden. Wahrscheinlich ist dies das Wahrzeichen des Wolfes, das Passau und Solingen vom 13. Jahrhundert an

gleichzeitig führten.



Monogramm eines beutschen Waffenschmiebes, von einer bem Jahre 1476 zugeschriebenen Rüstung in der Ambraser Sammlung, Nr. 37.



Zeichen ber Augsburger Tauschierer.

M. Merkzeichen vom Anfange bes 16. Jahrhunderts.

Clemens Horn, von Solingen, eine von Schwertern aus dem 16. Jahrh. aufgenommene Signatur, die in dem Dresdener und Pariser Art. - Mus. aufbewahrt werden.

Elemens Horum ist bas lateinische Merkzeichen besselben Waffenschmiebes, bas von einem Zweihänder im Pariser Artillerie Museum aufgenommen wurde.

H. K. Erhabene Initialen auf einer Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf, vom Ansange bes 16. Jahrh. — Pariser Art.: Museum.

I. et W. Erhabene Imitalen auf einer Rabidlogartebuse mit gezogenem Lauf, aus ber Mitte bes 16. Jahrh. - Parifer Art. Duf.

M. W.

beegl.

beegl.

F. L. F. H. V. ZZ.

beegt

besgl

Bocft der Junge, ein von einer aus bem Jahre 1569 berefihrenben, im Lower ju London aufbewahrten Rabichtofpiftole aufgenommener Name.

P. O. V. G. Erbabene Initiaten auf einer Nabichloffartebase mit gezogenem Lauf und vom Jahre 1530 battet. Varifer Artifferies Museum.

Peter Münster, von einer Degenkinge aufgenommen, bie außerbem bas Wolfzeichen trägt. Der Name biefes Wassenschmiebes, aus bem 16. Jahrbundert, wie berzenige seines Brubers. Andreas Münster, be subet sich auch auf Degen im Dresbener Museum Peter Manster bat ebenfalls einen prachtvollen Degen im Museum zu Sigmaringen bezeichnet. (E. No. 63.)

II mit Krone ift bas Beiden eines Ruftungswaffeuschmiebes (Biattuers) ber bie Tournierruftung Raifer Maximitians I. (1459 – 1519, sowie auch bas in der Ambrafer Sammlung aufbewahrte Schwert biefes Monarchen angeferngt bat.

W/

Ties ift tein Monogramm eines Waffenschmiebes; es ift aus ben Initialen Maximilians II. zusammengeleht und von einer ans bem Jahre 1066 batterten Hellebarte abgenommen. - Larifer Artillerie Muschmu. (Siehe S. 576, ein donliches bentsches Monogramm.)

Monogramm von einer beutschen, vom Ente bes 16. Jahry. beiruhrenben Deltebarde abgenommen, worauf bie öfterreichnichen Bappen befindlich. — Parifer Artillerie Museum

Smonberg. (3. A. V.), ift ber Name eines berftbmten Munchener Waffenichmie bes bes 16. Jahrh., von bem mehrere Werte fich im bortigen Stadt Brog aus befinden.

Ambrofins Gemlich und Wilhelm Seufenhofer, beibe von Manchen waren bie Waffenschmiebe Karle V. (1516-1558) und Ferbmands I.

Jorg Seufenhofer und Moltmann Gelmschmidt, Pattner (Auftungenanenichmiebe) von Innsbind und Augsburg, arbeiteten im 16. Jahrbundert unb jandten viele Baffen nach Spamen.

Frang Grosichedl, in Canbebnt, ber gegen 1505 arbeitete und bem ber Bergog von Baiern 1325 Gulben fur einen einzigen Ruraf bezahlt bat.

Martin Hofer, von München, hat gegen 1578 gearbeitet.

Anton Pfeffenhauser, von Augeburg, gegen 1580.

Paul Schaller, gegen 1606,

Antonin Miller, von Augsburg, gegen 1592.

Paul Vischer, von Landshut, gegen 1600.

Johann Allich.

Meves Berns, von Golingen.

Peter Brock.

Clemens Koller.

Johann Kirschbaum.

Clemens Meizen.

Johann Moum.

Beinrich und Peter Pather.

gans Prum von Mefene.

C. Pois.

Peter Wersberg.

Diese fünfzehn Namen von Waffenschmieden befinden sich im Dresduer Museum, zumeist auf Waffen, die dem 16. Jahrhundert angehören.

Bartholomes Hachner ist die Signatur eines Waffenschmiebes, die von einer Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf abgenommen worden, deren Schaft mit gezeichneten und gravirten Platten eingelegt ist.

16. Jahrhunderts abgenommenes Merkzeichen. — Pariser Art.: Mus. Ishann Broch, von einem Degen aus dem 16. Jahrhundert abgenommene Signatur. — Pariser Artillerie: Museum.





Monogramm und Initialen von einer kleinen beutschen, vom Ende des 16. Jahrhunderts herrührenden Büchse. — Pariser Artilleries Museum.



Marke eines beutschen Waffenschmieds aus bem 16. Jahrh. von einer Geisenfußarmbrust abgenommen.



beegl.

besgi.

Johannes Hopp, Signatur von einem Richtschwert aus bem 16. Jahrh. - Pariser Artillerie : Museum.

3. P. 1595. Prachtvolles beutsches Feuergewehr ber Erbacher Sammi.

Erhöhte Initialien auf einer Rabbuchse mit gezogenem H. C. R. Lauf, vom Jahre 1600 batirt. — Pariser Art.=Mus.

H. V. K. Initialen, mit benen eine Rabschloßblichse mit gezogenem Lauf im Pariser Artillerie: Museum gezoichnet is Lauf im Pariser Artillerie - Museum gezeichnet ift.



Monogramm einer Rabschloßbüchse mit gezogenem Lauf. (Deutsch?)



besgi.

besgi.

Diese beiben Waffen im Pariser Artillerie : Museum möchten inbeg wohl feine beutschen sein.

Johann Georg Hoffmann, Signatur auf einer Rabichlogbuchfe mit gezogenem Lauf im Parifer Artillerie = Diufeum.

Andreas M. Sigl.

Georg und Andre Beidel.

besgl.

besgl.

H. et S.

beegl.

besgl.

Johann Hauer, 1612. Signatur eines Waffenschmiebes von Nürnberg mit Jahreszahl, von einer gravirten Patricier - Ruftung abgenommen, welche fich im taiferl. Arfenal zu Wien burch ihren Rücktheil bemerklich macht, an bem ber Waffenschmieb Stellen für bie Budel, mit benen ber Patricier behaftet mar, ausgearbeitet hat.

M. H. I. B. Initialen auf einer Hellebarde, vom Jahre 1613 batirt. Bariser Merissania Musis

1629. Initialien und Datum auf einer Steinschloßflinte 1) in ber Erbacher Sammlung.

¹⁾ Das Datum erscheint mir zweifelhaft, ba bas Steinschloßgewehr, welches man fiir eine frangöfische Erfindung hält, erft gegen 1646 in Frankreich eingeflihrt wurde.

W

Monogramm einer beutschen Partisane, die außerdem bie Wappen des Pfalzgrafen, Herzogs von Zweibrücken und bie Jahreszahl 1613 ausweist. Pariser Artillerie Museum. (Siehe S. 573 ein ähnliches beutsches Monogramm.)

Augustinus Molter, Signatur auf einer Rabschloßbüchse mit gezogenem Lauf und mit ber Jahreszahl 1616 versehen. Dieselbe Signatur befindet sich auf ähnlichen vom Jahre 1621 batirten Büchsen. Pariser Art.-Mus.

H. F. 1638. Von Feuergewehren entnommen.

Ishannes Keindt, von Solingen, Signatur auf bem Degen eines Krieges mannes von ber ersten Hälfte bes 17. Jahrh. Pariser Art.-Mus.

Mierovimus Ceger, Signatur auf einer beutschen Rabschloßbüchse mit gezogenem Lauf und vom Jahre 1632 herrührend. — Pariser Art.-Mus.

T. A. M. Feuergewehr ber Sammlung Erbach.

H. V. Initialen auf einer beutschen Rabschloßbüchse, bie auch als Jagbgewehr biente. Sie trägt die Jahreszahl 1656. Pariser Artillerie Museum.

Istian Gsel Artherg ist die Signatur eines beutschen ') Waffenschmiebes auf einer Rabschloßbüchse. — Pariser Artillerie : Museum.

Matheus Matl, Signatur einer beutschen Büchse mit gezogenem Lauf und mit ber Jahreszahl 1661 versehen. — Pariser Artillerie: Museum.

Hans Heinrich Deiler, zu Frankfurt, 1663. Feuergewehr mit gezogenem Lauf in ber Erbacher Sammlung.

Georg Hoch, 1654. Feuergewehr ber Erbacher Sammlung.

Initiale, wahrscheinlich bie Kaiser Leopold's (1660—1705), auf einem beutschen Brechmesser copirt. — Pariser Art.=Mus.

Ailian Bollner, von Salzburg. Jagdbüchse mit Rabschloß im Berliner Zeughaus.

Ich. Sommer, zu Bamberg, 1685, berühmt wegen seiner Bilchsen.

Hans Breiten, Signatur einer Büchse mit gezogenem Lauf und mit der Jahreszahl 1666 versehen. — Parifer Artillerie: Museum.

¹⁾ Dieser Gsel könnte wohl bem Namen nach ein Schweizer sein.

- Breitenfelder, Beuergewehr ber Erbacher Cammlung.
- Georg Alt. E. A., Signatur einer Artebufe mit gezogenem Lauf und von 1666 batirt, im Artillerie: Muf. ju Paris.
- Dietrich Veban, Signatur einer Artebufe mit gezogenem Lauf und von 1668 batirt. Parifer Arillerie. Mufeum.
- 30h. Ulrich Tilemann, von Marpurg (Marburg), 1676, Signatur einer Steinichloffinte ber Sammlung Erbach.
- Marius Linck in Prag, aus ber 2. Galfte bes 17. Jahrt. Lower in London.
- 4. Nic. Markloff in Sanau, 1650, Steinschlofffinte ber Erbacher Samml.
- Wilhelm Cich, aus bem 17 Jahrh., im Barifer Artillerie: Duf.
- Jan Sander von hannever, Signatur einer Armbruft vom 3. 1669 batirt.
 Parifer Artillerie: Muf.
- Johann Guhinger, 1677, Gignatur eines vom Jahre 1677 batirten Ballgewehrs.
- Clemens Poeter, von Solingen, Signatur eines Degens aus bem 17. 3abrb. im Parifer Artiflerie-Diuf.
- gans Jacob Stumpf von Mogerunn, Waffenschmied und Acher im 3.
- Boliann Martin, Signatur einer Artebufe mit gezogenem Cauf und von 1684 batiet. Parifer Artilleries Duf.
- Conhardies Biestinger von Wien, Signatur auf einer Arkebuse mit ges zogenem Lauf und Schlangenhahn-Luntenträger, vom J. 1657 battrt. — Parifer Artillerie-Mus.
- Daniel Edt, von Nördlingen, Signatur einer Artebufe mit Rabichloff und gezogenem gauf, und 1688 batirt. Parifer Artillerie: Mufeum.
- G. Martin Müler, Gignatur einer Dustete mit gezogenem Lauf, bom Ente bes 17. Jahrh.
- Andrens Prantner bat einen Karabiner vom 3. 1675 bezeichnet, ber fich im Tower ju London befindet.
- P. V. 1678, von einer Pafenbuchie im Tower zu London.

- Simon Ausf ober Avef, in Filwang (?) ist die Signatur einer Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf und vom Jahre 1689 batirt.
- H. P. zum Monogramm verschlungen, ist ein anderer Stempel, der sich auf berselben Arkebuse besindet.
- A. Wasungen, 1690, Steinschlofflinte ber Erbacher Sammlung.
- Heinrich Aeimer, Name eines Waffenschmieds, ber eine Rabschloß=Artebuse mit gezwenem Lauf, vom Jahre 1691 bezeichnet hat. — Pariser Artillerie=Museum.
- Keon Georg Dax, Name auf einer Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf, vom Ende des 17. Jahrh., im Pariser Artillerie : Museum.
- Baiffellmanns Schachner, in Innsbruck, Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf, im Pariser Artillerie-Museum.
- Iohann Adam Alter, ber Name eines Waffenschmieds auf einer Rabarstebuse mit gezogenem Lauf.
- Andreas Baruba, von Salzburg, Name eines Waffenschmiedes auf einer Rabschloßarkebuse mit gezogenem Lauf.
- Ishann Seitel, mit der Jahreszahl 1704, befindet sich auf einer Rabschloßs arkebuse mit gezogenem Lauf, im Pariser Artillerie-Museum.
- Georg Dinkl, von Ober : Tyrol, vertiefte Signatur einer Rabarkebuse mit gezogenem Lauf. Pariser Artillerie : Museum.
- Joseph Hamerl, von Wien, Signatur einer Rabarkebuse mit gezogenem Lauf, im Pariser Artillerie-Museum.
- T. P. C. D. G. E. B. 1702. Initialen auf einer Steinschloße flinte ber Erbacher Sammlung.
- Wilhelm Brabender, Signatur einer beutschen Rüstung Rr. $\frac{10}{35}$, im To-
- Stanislaus Paczelt, ber auf einem Jagbgewehr vom Jahre 1738, gravirte Name eines Waffenschmiebes. — Tower in London.
- 3nitiale auf einem beutschen Sponton aus der Regierungszeit Karl VI. (1711—1740), im Pariser Artillerie: Museum.



Mamensjug Karl VI. (1711-1740),



Diese beiben Monogramme eines deutschen Spontons sind von ben Juitialen der Maria Therese und bes Franz v. Lothringen gebildet, der sich mit der Kalserin im J. 1738 vermablt hatte. — Pariser Artillerie-Mus. Das sehtere Monogramm gleicht jedoch auch dem des Pfalzgrasen Kart Theodor.



Bappenschild, einem beutschen Saufänger aus tem 17. Jahrh. entnommen. — Parifer Artillerie-Pauf.

Wilfing, Signatur einer Rabicht ofartebufe, vom Anfange bes 14. Jahrh.
- Barifer Armaerie-Mus.

Daniel Anthoine, v. Berlin, Signatur eines fleinen beutiden Spontens prenftider Officiere, aus ber Regierungszeit Friedrich II. (1740-1756).

Utter, in Barican etablirt, bat eine Rabichlofiarlebufe mit gezogenem Lauf, vom 3 1759, gezeichnet. Parifer Artiflerie Duf.

Joseph Graf und I. A.

Signatur und Initialen eines beutschen Waffenschmitebes, einem Karabiner entnommen.

Turfchen Reith, Infdrift auf einem Karabiner.

Miridy Wagner, von Cuchftett,

begi.

Hartmann ift ber Name eines beutschen Wassenschmiebes, ber in Amsterbam gearbeitet hat und von bem bas Pariser Artillerie-Museum ein Musseton mit Feuersteinbatterie besitzt

Remer, in Dresten, Rame eines Waffenschmiebes auf einem Rabichtoff- farabiner, vom 3. 1797 batirt. Tower in Conbon.

Dantel Geishaupe, in Um, ift ber Baffenschmied von ber Mitte bes 18. Babrb., ber ben im Parifer Artiflerie-Museum unter ber Rr. M. 343 aufbewahrten Karabmer mit Feuerfteinbatterie gezeichnet bat.

Bwalter, Gignatur eines Rarabiners unt Feuerfteinbatterie.

Ediart, ven Prag. . . . beegt.

Dgerttel, von Dresten. . . beegl.

Dohann Gereiter, von Salzburg, Signatur eines gezogenen Rarabiners im Barder Artillerie-Mufeum

Riegel, in Zweibruden, Waffenichmieb aus bem 18. Jahrhundert, ber ein im Parifer Artillerie-Museum aufbewahrtes Feuerfteinbatteriegewehr bezeichnet hat.

Andreas Gans, in Angeburg, bat bie unter ber Nr. M. 1283 im Parifer Artillerie Museum aufbewahrte beutsche Jagbflinte bezeichnet.

Spnzirer, in Prag, . . . beegl., . . M. 1289. Picart Ohringen, . . . beegl., . . M. 1291.

2. W. Peter, in Sttingen, . . beegl , . . . M. 1292.

Ertel. in Dresben, besgl., . . . M. 1294. und in ber Erbacher Cammlung.

Chriftian, in Bien. . . . besgl., . . . M. 1297.

F. I. L. I. G. find bie Initialen eines Waffenschmiebes von Banreuth, ber eine im Parifer Artillerie-Museum aufbewahrte beutsche Jagbflinte bezeichnet bat.

Georg Antfer, von Bien, eine bem Parifer Artillerie-Dufeum entuems mene Signatur.

Chriftoph Joseph Gren, in Manden.

Adam Gulnic, . . . besgl. Generich Capel, . . . besgl.

Valentin Siegling, ju Frantfurt a. Di, Erfinder einer Bindbuche, aus bem 15 Jahrhundert, im Parifer Artillerie-Mufeum.

fi. Bosier, in Darmftabt, . . . beogl.

Urel, in Robleng, beegl.

S. Gerlady, in Berlin, besgl.

3. Gerlach, in Meerholy, Binbbudje. - Cammlung Erbach.

Miller, in Barfdan Windbildie - Parifer Artillerie Mufeum.

Contriner in Wien, . . . beegl.

Stephan Stockmar, in Potebam, geft 1762, berubint wegen ferner Gewehre.

- D. C. Sars in Berlin, wegen feinen Dinbbiichfen berübmt.
- C. Z. mit ber Salfte eines Wagenrabes ift bas Beiden ber Gabrit Biegler in Dresben, aus bem 15. Jahrh., berühmt wegen ihrer Tegentlingen.
- Dalenlin Makl, Deutscher, in Ropenhagen etablirter Baffenichmieb, bat eine Feuerfteinschloß Piftole bezeichnet. Parifer Artillerie : Museum.
- 3. A. Auchenreiter von Regensburg, Signatur einer Feuersteinbatterte: Piftole. Diefer Waffenschmied ift febr berühmt in Deutschland.
- Joh. Andreas Auchenreiter, Signatur besfelben Baffenschmiebes einer Steinschlofflinte vom Anfange bes 19. Jahrh. entnommen. Museum in Sigmaringen.
- I. I. Belgt, Signatur eines Ballgewehrs aus bem 18. Jahrhundert.

May in Dlannheim. . . beegl.

Georg Moint, bregi.

Nom bat ein Wallgewehr vom Jahre 1793 bezeichnet.

Stiriets hat ein Ballgewehr bezeichnet.

- C. Auterifch in Wien ift ein Waffenschmied ber zweiten Galfte bes 18. Jahrb., ber einen im Tower zu London aufbewahrten Karabiner bezeiche net bat.
- C. F. find bie einem Steinschlofigewehr ber Sammlung Erbach entnommenen Infinalen.
- H. T. in Benbach. . . . beegl. . . beegl.
- 3. Beleu, August Gartiz, G. G. Surz, Isidor Soler, U. G. und g. U. Gis, find beutsche Waffenschmiebe, beren Zeichen und Wionograms me nach den in ber Armeria real in Olabrid aufbewahrten Waffen von Con José Maria Marchest in einem Berzeichniß ber Mabrid bewohnenden Waffenschmiede von 1684 bis 1849 gegeben worden sind.

Manuel Soler, Martin Manuel, Samuel Bil und Lerdinand Dez, find bem Berzeichnis ber Waffenschmtebsmonogramme von demfelben Berfasser aus der Armeria roal entnommene Namen solcher deutschen Waf-

fenfdmiebe, bie in Mabrib vorübergebend verweilten

Namen noch anderer beutscher Wassenschmiede aus den letzten Jahren des 18. Jahrh. und dem Anfange des 16., die wegen ihrer Feuergewehre und Windbüchsen mehr oder weniger berühmt sind.

```
Heinrich Albrecht, in Darmstadt. — Sammlung Erbach.
 Anschütz, in Suhl.
 D'Argens in Stuttgart.
 David Arnth in Mergentheim.
 D. Bartholomae in Potsbam.
 Baumann in Billingen.
 Behr in Ballenstein. — Sammlung Erbach.
 Brenneck. . . . . besgl.
 Bergsträßer. . . . . .
                            besgl.
 Bergh. . .
               . . . . besgl.
 Calvis in Spandau.
 Claus in Halberstadt. — Sammlung Erbach.
 Cornelius Cofter. . . . .
                              beegl.
 Dinkel in Hall. . . .
                              besgl.
· S. Dison. . . . . . . . .
                              besgl.
 Ebert in Sonberhausen.
 Echl ber altere, jungere und jungfte in Berlin.
 Echl, von der, in Berlin.
 Ceopold Eckard in Brag.
 3. M. Felber in Ravensberg.
 Martin Fischer in Gubl.
 Criftoph Wilhelm Freund in Fürstenau. — Cammlung Erbach.
 Carl Freund in Fürstenau. — Sammlung Erbach.
 Fremmery in Berlin.
 Friedler in Ulm.
 3. Georg in Stuttgart.
 Jean Grenet in Perleberg. — Sammlung Erbad.
 Gottschalch in Ballenftabt.
 3. C. Gorgas in Ballenftabt.
```

Stack. — Sammlung Erbach.

Stark in Wien. besgl.

Canner in Cothen. — Sammlung Erbach und Dresbner Museum.

Töll in Suhl.

Mrich in Ebernborf. — Sammlung Erbach.

Christian Voigt in Altenburg.

I. Jos. Vett. — Sammlung Erbach.

Waas in Bamberg.

Walster in Saarbrücken. — Sammlung Erbach.

M. Wertschgen in Willingen.

Jean Bergh. — Sammlung Erbach.

Bürich in Wien.

Pfaff in Rassel.

Pfaff in Bofen.

Pifter in Schmalfalben. — Sammlung Erbach.

A. Vöht in Rarlsbab.

Polz in Karlsbab.

Preffelmener in Wien.

Quade in Wien.

Rafc in Braunschweig.

David Reme. — Sammlung Erbach.

Joh. Rifder in Spanbau.

C. Rener. — Sammlung Erbach.

I. Roscher in Karlsbab.

Manfried Reichert. — Sammlung Erbach.

3. Andreas Rechold in Dolp. besgl.

Peter Sater in Lemgo, Lippe-Detmold. Sammlung Erbach.

Georg Reck (1782-1796). - Sammlung Erbach.

Schackan in Bamberg.

Schedel in Stuttgart.

Schirrmann in Pasewald.

Shramm in Celle.

fr. Schulze in Breslau.

Spaldeck in Wien.

Hars in Cranach.

Hauser in Würzburg.

Deber in Carlsbab.

Chrift. Hirsch. — Sammlung Erbach.

Bach in Speper, Doppelgewehr, bamaffirter Lauf. — Sammlung Erbach.

4. Jaiedtel in Wien, Doppelgewehr, bamassirter Lauf. — Sammlung Erbach.

Junker in Grambach. — Sammlung Erbach.

Jung, ein in Warschan etablirter beutscher Waffenschmieb.

Kaufmann. — Sammlung Erbach.

Georg Angfer in Bien. - Parifer Artillerie-Mnfeum.

Remmerer in Thorn.

6. Kalb. — Sammlung Erbach.

g. g. Mappe. beegl

3. C. Alett in Potebam.

Anopf in Salzthal.

Arawinsky in Pofen.

Aruger in Ratibor.

Aleinschmidt in Bifterburg. — Sammlung Erbach.

3. Kammerer in Cranach.

Kichtenfels in Karleruhe.

Lippe, van der, in Stettin.

Lippert in Cöthen.

Marter in Cöln.

Damian Marter in Bonn.

Mathe in Mannheim. — Sammlung Erbach.

Müller in Bernburg.

Müller in Steinau.

Maumann in Raffel.

Joh. Neurenter in Salzburg, fehr berühmt.

Mordmann in Berlin.

Gertel von Dresben, in Amfterbam etablirt.

M. Dit in Wiesbaben.

Otto in Branbenburg.

B.

Monogramme, Initialen und Namen italienischer Waffenschmiede.

Daniels de Caftels Milans, v. 3. 1475, Rame eines Waffenschmiebes, bem Drestener Dluf. entnommen, wo, nach bes Berf. Meinung, man ihn mit Unrecht für einen Spanier balt.

A. B. ein Monogramm, gegen 1480.

BAB . . . beegt.

S. beegt.

Antonio Romero, berühmter Waffenichmieb aus bem 16. Jahrh.

Philippi Nigroli aus Mailand, gegen 1522.

S. P. Q. R. Initialen ber Worte Senatus Populusque Romanus 16. Jahrh. im Parifer Art. Duf.

Bartolam Billea, Gignatur einer bamaefinirten Jagbflinte im Dreebener Minfeum.

Johannes de la Orta, Signatur eines Degens von ber Mitte des 16. 3abrb., ber bie Bappen ber Montmorench tragt. - Parifer Art. Duf.

Johannes de l'Orta ift eine bon ber vorhergehenden etwas abweichenbe Signatur, bie fich auf einer im Drestner Mufeum befindlichen, aber mit Unrecht ber spanischen Schule einzereibten Wasse befindet.



Italienisches, Scorpion genanntes Waffenschmiebs. Monogramm v. Anfange bes 16. Jahrh., einer italienischen Guifarme, in ber Sammlung Socier in Augsburg, entnommen

Antonio Piccinino, unter ber Nr. 9/60, einem im Tower zu Conbon aufbewahrten Rapiere v. Anfang bes 17. Jahrh, entnommen.



Warjenichmiebsmonogramm, einem venetianichen ber Gattung. bie mit Unrecht Canmore ') genannt wirb, angeborenten Degen entnommen. Mufeum in Gigmaringen.

Caşaro Caşaroni in Benedig, gegen 1640, berühmt wegen feiner Fener waffen.

Andren da Gerrara bat eine fog. Clabmore aus bem 17. Jahrb. bez -- Dr. J. 118. Barifer Art. Mufeum.

Venturn Cant, Signatur auf einer italiemichen Rabichlofiartebufe, vom Anfange bes 17. Jahrh. — Parifer Art Mufeum.

Kaşarino Cominazzi, (auch Commazzo), Signatur eines berühmten Banenichniebes, die ben im Museum zu Sigmaringen befindlichen Piftolen entnommen ift.

Kajarino Comminaca, Signatur besselben Baffenschmiedes auf einer Rabschloßartebuse aus ber zweiten Hatste bes 17. Jahrb. und auf einem Gewehr bes 18. Jahrh., Nr. M. 113 und 1285 im Pariser Art. Mus., so
wie auch auf einer Steinschlospunte ber Erbacher Sammlung.

Colombo, Signatur einer italiemschen Mustete ans bem 17. Jahrh. Parifer Urt. Muf.

Matteo Gadile, Signatur, einer Piffole, einer Mustete und einer Rabichioßaufeaufe aus ber zweiten Galfte bes 17. Jahrh. entwommen. — Parifer Art. Mafenm.

Sie. Bat. Francino, Signatur auf einer Rabichlogartebufe und auf einer Aiftole aus ber zweiten halfte bes 17. Jahrb. im Varifer Art. Mufeam; eine Biftole nat bergelben Signatur befindet fich im Lower zu rondon.

Geronimo Mutto ober Motto, aus ber Ditte bes 18. Jahrh.

Borfellt, in Rom bat ein Rabichloggewebr bezeichnet.

Karo Barino ober Cajaro Cajarino, Signatur einer Batteriepistole, vom Anfange bes 19. Jahrh.

Antonio Bonifolo. Leegl.

Giorntane, Signatur auf einer Piftole mit Batterie aus bem 18. Jabrb. Bartolomeo Cotel , Waffenschmieb, ber gegen 1740 arbeitete, nach ber Gig-

Je Diefe Art Degen murbe bon ben Bachen ber Dogen gefuhrt und biegen Cheavour.

natur eines Gewebres im Tower zu Londou. (Dem Namen nach Spanier ober Deutscher).

Dohandy, in Brescia, und Postindal in Specia, aus ben letten Jahren bee 14. Jahrh., find wegen ihrer Feuerwaffen berühmt.

Carlo Contino Baffenidmichename, einem Steinichlofigewehre ber Camml. Erbad entnommen.

C.

Monogramme und Unmen spanischer u. portugiesischer Wassenschmiede.

C. A. Mora, gegen 1586, im Dresbner Muf.

Sebaftian Gernander, gegen 1599, im Dresbener Duf.

Johannes Gucoca, . . . it. ib.

Martines Deivan, . . . ib. ib.

Duan Beneinas ift ber Rame bes Waffenschunebes, ber bie Armbruft Ferbinands I., früher in ber Samml. Spengel in Minchen, jeht in ber Sammlung Riemverterte bezeichnet u. fie um 1533 bergestellt bat.

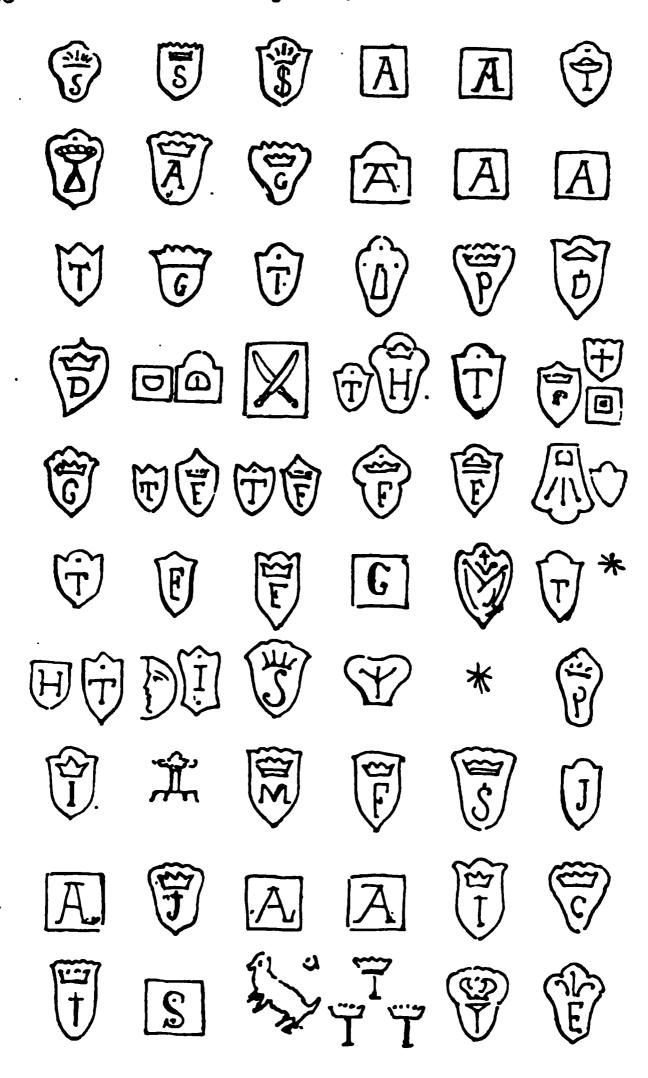
Thomas di Ajala ift ber auf Baffen aus bem 16. Jahrh. befinbliche name eines Waffenichmiebes Dresbener Duf.

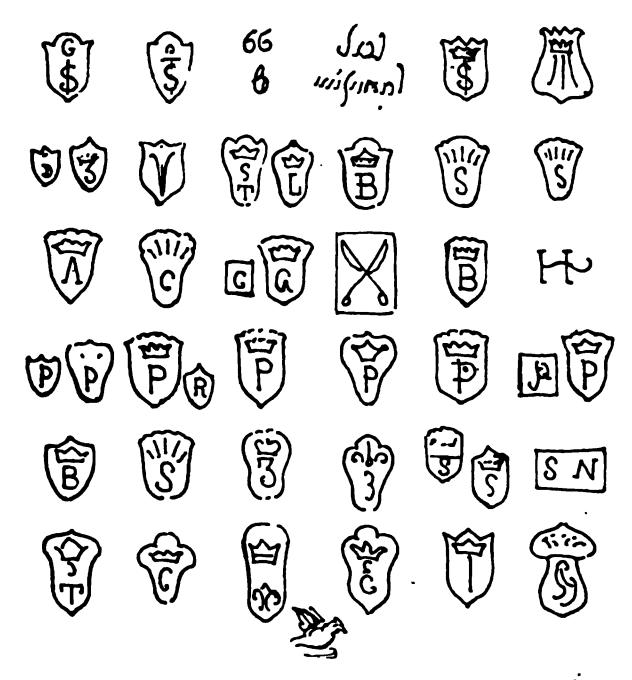
Was die Wassenschen Von Toledo augeht, so sind die berühmtesten und ibre Stempel von der zweiten Da sie des 16. dis zum 18. Jahrh. Dant der Berdiseutlichung des Don Nannel Robriquez Palonimo, der in den Archiven von Avuntamiento einen genauen Ansing derselben gemacht hat, befannt geworden. Man ersährt baraus, daß medrere dieser Meister auch in Madrid, Cordova, Suença, Caingel, St. Clement, Cuella, Badajoz. Sevilla, Balladolid, Saragossa, Lisabon, Orgez und Bilbao gearbeitet haben; boch waren die vorzuglichsten binsichtlich der Ausertigung spanischer Wassen berühmten Mittelpunkte Toledo, Sevilla, Saragossa und St. Clement.

Bon ben 99 Monogrammen find bie Echere, ber Wolf ober bie Ziege (Nr 59) und bas unter Nr. 76, bessen sich Lupus Agnado bedieme, bie bes liebtesten. Häusig haben die spanischen Wassenschen Monogramm ibren Namen, entweber auf ber Klinge selbst ober auf ber Augel (bas Enbe ber Kinge welches in die hülfe bes Griftes tritt) des Degens beisgeistgt

Grebe bie bierauffoigenbe Abbilbung ber Monogramme.

Monogramme, Initiale





Alle biese ben Wassenschmieben von Tolebo, Mabrid, Corbova, Cuença, Catugel, St. Clement, Cuella, Babajoz, Sevilla, Ballabolib, Saragossa, Orgoz und Bilbao angehörenden Monogramme sind nach ber Reihenfolge nachstehender Liste aufgestellt.

- 1. Alonzo be Sahagun, ber Aeltere, gegen 1570.
- 2. Alonzo be Sahagun, ber Jüngere, gegen 1570.
- 3. Alonzo Peres.
- 4. Alonzo be los Rios, ber in Tolebo und in Cordova arbeitete.
- 5. Alonzo be Caba.
- 6. Anbres Martinez, Sohn Zabala's.
- 7. Anbres Berraeg, ber in Tolebo und Cuença arbeitete.
- 8. Andres Munesten, ber in Tolebo und Catugel arbeitete.
- 9. Anbres Garcia.
- 10. Antonio be Buena.

11. Ant Guttierreg. 12. Derfeibe. 13. Ant. Ruy, ber in Tolebo und Marrib arbeitete. 14. Abrian be Lafra, ber in Tolebo und St. Clement arbeitete. 15. Bartbelome be Nieva. 16. C. Alcabo be Rieva, welcher in Cuella und Babajog arbei ein 17. Domingo de Crosco. 18. Domingo Daeftre, ber Acttere 19. Domingo Macftre, ber Jungere. 20. Domingo Robrigues. 21. Domingo Candes Clamate. 22. Domingo be Manirre, Cobn bes Bortuno. 23. Domingo be Lama. 24 Domingo Corrientez, ber in Tolebo und Mabrib arbeitete 25. Kavian be Rafia 26. Francisco Ruig, ber Aeltere. 27. Francisco Ruig, ber Jungere. Bruber Antonio e. 24 Francisco Gomez. 29. Francisco be Ramora, ber in Toleto und Sevilla arbeitete. 30 Francisco be Alcoces, ber in Toleto und Mabrit arbeitete 31. Francisco Lourbe. 32. Francisco Corboi. 33. Francieco Berreg. 34. Giralto Relig. 35 Gongalo Eimon. 36 Git be Mman. 37. Gil be Miman. 38. Bortuno be Aquirre, ber Aeltere 39. Juan Martin. 40. Juan be Leigabe, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete. 41 Juan Martineg, ber Aeltere, 42. Juan Mainneg, ber Jungere, 43. Inan be Miman. 44. Juan be Tore, Gobn Beter Tore &. 45. Inan Rug. 46. Juan Martine be Garata Zabala, ber Aeltere. 47. Juan Martinez Menchaca, ber in Telebo und Liffabon accentete. 48. Juan Ros, ber in Tolebo und Liffabon arbeitete 49. Juan be Salcebo, ber in Tolebo und Ballabolit arbeitete 50. 51. Juan be Malabocia. 52. Juan be Bergos. 53. Joanneg be la Borta, ber um 1545 lebte. 54. Jeannez de Tolebo. 55. Joannez de A.guiviva. 56. Joannez Maleto. 57. Joannez, ber Aeltere. 58. Joannes Uriga, 50. Julian bel Rep, ber in Tolebo und Caragoffa arbeitere

- 60. Julian Garcia, ber in Tolebo und Cuença arbeitete.

- 60. Julian Garcia, der in Toledo und Euenge 61. Julian Zamora. 62. Joseph Gomez. 63. Joseph Gomez. 64. Joseph de la Hera, der Autere. 65. Joseph de la Hera, der Enkel. 66. Joseph de la Hera, der Sohn des Enkels. 67. Joseph de la Hera, Spluester's Sohn. 68. Ygnacio Fernandez, der Autere. 69. Ygnacio Fernandez, der Jüngere. 70. Luis de Rivez.

- 71. Luis be Avala. 72. Luis be Belmonte.
- 73. Luis de Sahagun I. 74. Luis de Sahagun II. 75. Luis de Nieva.
- 76. Lupus Aguado, ber in Tolebo und St. Clement arbeitete. 77. Miguel Cantero.
- 78. Miguel Suarez, ber in Tolebo und Liffabon arbeitete. **79.**
- 80. Nicolas Hortuno be Aquirre.

- 81. Betro be Toro.
 82. Betro be Arechiga.
 83. Petro be Lopez, ber in Tolebo und Urgos arbeitete.
 84. Petro be Lopez, ber in Tolebo und Sevilla arbeitete.
 85. Petro be Lazaretta, ber in Tolebo und Bilbao arbeitete.
 86. Petro be Drezco.
 87. Petro be Bilmonte.
 88. Rogue Pernandez.

- 89. Sebastian Hernandez, ber Aeltere, gegen 1637. 90. Sebastian Hernandez, ber Ilingere, ber in Tolebo und Sevilla ars beitete.
- 91. Silveftre Rieto.
- 92. Silvestre Rieto, Sohn.

- 93. Thomas Apala, gegen 1625. (Ein schöner Degen bieses Wassenschmiedes besindet sich im Münchener Zeughaus.)
 94. Zamorano, el Toledano genannt.
 95 dis 99. Fünf Monogramme gehören Toledaner Wassenschmieden an, deren Namen unbekannt sind.



Die hier überstehenden Zeichen und Namen sind die solcher Wassenschmiede, welche Madrid von 1654 bis 1849 bewohnt haben. Dieietben sind im Jahre 1849 von Don Jose Maria Marchest in feinem Catalogo de la Real Armeria veröffentlicht worden und gehörten nachtolgenden beutschen und spanischen Wassenschmieden an:

```
Albares (Dieg.).
Algora.
Baeza (M. A.).
Cano (I. P.).
Dorcenarro (S. V.).
Fernandez (3. U.).
Gomez (A.).
Copez (f. R. C.).
Copez (G. R. E.).
Santas (S. E. V.).
Soto (Inan de).
Targarona.
Zegarra.
Inloaga und einige Andere, sowie auch August Gortez, Istdor Soler,
  I. Belen, A. G. und f. A. A. Bis, beutsche in Mabrid etablirte
Baffenschmiebe.
Matheo (auf einem Degen).
Daniel de Com (auf einem Dolche).
Léon
                           besgl.
Isan de Gipe me fecit (auf einer Armbruft).
Iohan
                             besgl.
Salads (auf einem Feuergewehr) find bie von bemfelben Schriftsteller ohne
  Bezeichnung ber Zeit und ber Nationalität, gegebenen und berselbeu Arme-
  ria entnommenen Namen von feche Baffenschmieben.
Aporticio (A.).
Barzina (I.).
Cantero (Manuel).
Dez (Ferdinand), ein Deutscher,
Esculante (Basilia).
Fernandez (D.).
Copez (Balens).
  — (Francisco).
   - (Jose).
      (Juan).
Martin, ein Deutscher.
Martinez.
Mâthes (Hilaris).
   Demmin, Baffentunbe.
                                                         38
```

Montokeis (Carlos). Navarro (Antonio). Ramirez (P.). Rodrigue (Carl.). Sontos (3.).

(£.).

Soler (Manuel), ein Deutider.

Eil (Mt. S.), desgl. find 21 in bem Monogrammen Berzeichmfie beifelben Wertes aufgeführte Namen fotder Baffenschmiebe, bie als voril bergebend in Mabrid arbeitend bezeichnet werden, — zwar obne Kenflellung ber Zeit, boch alle von Waffen entlehnt, die fich im Mabrider Museum befinden.

Was die von Degen, Dolchen, Lanzen, Hellebarben, Schilben, in ber Ameria real, ohne allen Unterschied entnommenen und von Marchest ganz vermengt und fritillos, weber mit Bezeichnung ber Zeit noch ber Nationalität gegebenen Stempel und Monogramme anbetrisst, so habe ich es nicht für zweilmäßig erachtet, bieselben hier wiederzugeben, iniosern diese Abbildbungen doch zu nichts bienen können.

Bartolam Biella ift ber auf einem Jagbgewehre aus bem 16. Jahrh. befinducke Rame eines Baffenschmiedes im Muf. ju Dresben

Baltian Armando.

De Pedro de Belmonte, Baffenschmieb bes Remgs. Sispango.

C. A. Mora (1586.)

Francisco und Antonio und Frederico Picino find aus bem Drestener Museum entlehnte Namen von Tolebaner Baffenschmieden aus dem 16 Jahrh., die sich weber in den v. Don Manuel Rodriguez Balamino berausgegebenen Auszuge aus den Archiven bes Apuntamiento, noch in dem Kataloge Marchesi's vorfinden.



Wassenschmiebszeichen einer reich mit Golb eingelegten spamfchen Ruftung, aus bem 16 Jahrh., im taiferl. Arfenal zu Wien.

Alonga de Schngon, vom Ente bes 16. Jahrh mar auch, nach Jäger, einer ber berühmteften Waffenschmiebe Tolebo's; in ber aus ben Archiven gezogenen Lifte ift er nicht mit angeführt.

Juan n. Clement Pedronfteva.

Endal Pons und Martin Marchat maren gegen bie letten Jahre bes 15 Jabrhunderis in Tolebo febr berühmt.

Camo, Baffenichmiebename auf einem Degen aus bem 17. Jahrhundert im Parifer Mufeum.

Chomas Majala,

beegl.

Sehagom,

beegl.

Monogramm und Initiate einer fpanichen Par et V. tifane vom Anjange bee 17. Jahrhunderte. -Parifer Artiflerie : Dufeum.

Cafinto Coumandren, von Manreja, arbeitete nach feiner Begerchnung eines un Tower ju London aufbemahrten Nevolvers um bas Jahr 1739.

C. Morino, fpanifcher Maffenschmieb, ber ein im Tower gu Conbon auf: bemahrtes Gewehr bezeichnet und mit ber Jahreszahl 1745 versehen bat.

D.

Monogramme und Hamen frangöfischer Waffenschmiede.



Monogramm einer im Parifer Art. Dufeum aus ber Regierungszeit Lubwig bes XIII. (1610-1643) aufbewahrten frangofifden (?) Ruftung, auf ber es breimal mieberbolt ift.



Monogramm auf einer vermuthlich burguntischen hammer flienart mit langem Schafte. — Cammlang bes Dberften Meyer Biermann in Lugein.



Monogramm eines im Parifer Art. Mufcum unter Ar. J. 133 befindlichen Degens, aus ber Regierungszeit Lubmias XIV. (1643-1713).

Claude Thomas in Epinal, 1623. - Biftolen ber Cammlung Erbach.

U. Jumeau, Signatur einer Rabidlofarlebufe ans ber erften Balfte bes 17. Jahrhunderis. - Parifer Art. Dinfeum.

Arbois, wabricheinlich ein von ber Stobt Arbeis entlehnter Rame, auf einem Rurag aus bem 16. Jalrhundert befindlich

Jean Simonin, von Lineville, Rame auf einer vom Jahre 1627 battiten Rabidtogartebufe.

Cabriel, ber Rame eines Waffenichmiebs aus bem 17. Jahrh., einer im Partfer Art Dufenm befindlichen P.ftole entlebnt.

Pierre Baron, gest ju Paris im Jahre 1780, ift ber Erfinder eines im Berliner Zeughaus befindlichen, sinureich ausgebachten Gewehres mit vier Läufen und Feuersteinschloß.

Pierre Gevier, Uhrmacher und Wassenschmied zu Grenoble am Ansange bes 17. Jahrhunderts, ift ber Erfinder eines besonderen Pistolenschlofipfiems mit Doppelsener. — Pariser Art. Duseum.

Bouillet, Gebrider, von St. Etienne, waren wegen ibrer Binbbi bien berubnite Baffenschmiebe, jur Zeit Lubwig XV. (1715-1774).

De Thuraine von Paris bat einen Karabiner mit Steinbatterie aus ber Beit Ludwigs XV. (1715—1774) bezeichnet.

Bregot-Laine zu Charleville, Waffenschunchsname auf einer Donnerbuchte im Parifer Art : Mufeum.

Marchan in Grenoble, Baffenichmieb bes 18. Jahrh., ber ein Feuerftein Batteriegewehr im Parifer Artillerie-Museum bezeichnet bat.

Philippe de Belier, ein Wassenschmied aus bem 15. Jahrh., ber zwei im Barifer Art.: Museum befindliche Feuerstein: Batteriegewehre und eins berfelben Art in ber Erbacher Sammlung bezeichnet bat.

if. Renier, von Baris, bat zwei Fenerftein : Batteriepiftolen aus bem 18 Babrbunbert bezeichnet

Liouville in Paris.

beegl

Came, in Migieres, Steinschlofftinte ber Erbacher Cammlung.

Chateau in Paris.

beegl.

Soutet, Baffeufdmeb in Darfeille, gegen Enbe bes 18. Jabrb.

Frappier in Baris, Biftole im Parifer Art. Dufeum.

Acquis - Grain.

Camarre, Baffenichmiebename auf einer Steinschlofpistote im Partfer Urt. : Museum.

Ican Dubois in Geban, Signatur eines Baffenschmiebes auf einer Biftole.

Hubert in Borbeaux, ift bie Signatur eines Wasseuchmiebes auf einem von ber Eitabelle Blave berrührenben Ballgewehre. Parifer Artilleite Museum.

Ewerde, Hilpert und Kubersburg in Strafburg waren wegen it eer Kenergewebre in ben letten Jahren bes 18. Jahrbunberts berufmte Baffenichmiebe.

Dincent, Steinichlofflinte ber Cammling Erbad.

Jean Griotlier, Gewehr mit Doppellauf in ber Erbacher Camming

- Jean Renier, Waffenschmied aus ber Mitte bes 18. Jahrhunderts, bessen Rame auf einer im Parifer Artilleries Museum befindlichen Pistole gravirt ift.
- Suftave Delvigne, ber feit 1826 an ber Berbefferung ber Labung gezogener Laufe arbeitete, fo bag bie Augel nicht mehr mit hammerschlägen eine gezwängt zu werben brauchte.
- Julien Ceron, Safine Renette und Cefancheur find andere Momen frangofilder Wassenschmiebe, bie wegen ber von ihnen verferingten hinter taber beruhmt find.
- Sentem haben fich Robert, Manceaux und Dieiltard und endlich Chaffepot, wegen ber von ihnen bewirften Berbefferung ber Gewehre einen Ramen erwerten.

E.

Monogramme, Initialen und Namen englischer Waffenschmiede.

- Rador, ein Waffenschmieb vom Eube bes 16. Jahrhunderts, befaumt burch Erwähnung einer Zahlung im Jahre 1588, die ihm von Seiten bes Kammerheren von Florwich für die Umwandlung des Nabichtoffes an einer Piftole in eine Schnapphahn Batterie geleistet wurde.
- G. Martin Muter ift ber Name eines Waffenschmiebes auf einer Mustete mit gezogenem Lauf, beren Kolben mit bem Wappen Englands und an bern, wahrscheinlich aus ber Regierungszeit Jacobs II (1685 1680) bereichben eingelegten Arbeiten reich verziert ift. Pariser Art. Museum.

A.

mit einer Rrone, war ber Stempel ber Waffenschmiebe-Innung von konton unter ber Regierung Georgs I. (1714-1727.

A.R.

sind Initialen auf zwei mit bem Worte Tower, 1739 und 1740, gestempelten und im Pariser Artillerie-Museum aufbewahrten Wallgewehren.

- Stephan, in London, ein Waffenschmied vom Ende des 18. Jahrhunderts, hat ein Radschloßgewehr, sowie eine im Pariser Artillerie-Museum aufbewahrte Windbilchse bezeichnet.
- M. Thomson, geb. in England und zu Rotterdam etablirt, war gegen Ende des 18. Jahrhunderts wegen seiner Feuergewehre berühmt.
- Bate, ein englischer Waffenschmieb, bessen Name auf bem Schein-Schloß einer im Pariser Art.-Museum ausbewahrten Windbüchse eingegraben ift.
- Sorsith, ein schottischer Waffenschmieb, ber im Jahre 1807 bas Percussionsober Pistongewehr erfand.
- Joseph Eggs, ein englischer Waffenschmieb, ber Erfinder bes Bunbhutchens.

F.

Monogramme und Namen schweizerischer Waffenschmiede.



Stempel auf einer schweizerischen Hellebarde aus bem 15. Jahrh. in der Sammlung bes Verfassers.



Stempel auf einer schweizerischen Hellebarbe aus b. 16. Jahrh. in der Sammlung bes Berfassers.



Stempel auf einer Partisane (wahrscheinlich vom Anfange bes 16. Jahrhunderts) in der Sammlung des Obersten Meyer-Biermann in Luzern.



desgl.

beegl.

und Mamen ichweiger., bolland, u. flamanbifder Baffenichmiete. 599

Bell Giafi, 1614, Signatur auf einer Rothschlange im Bafeter Beugbaus.

Wys in Bitrich, geft. 1758, wegen feiner Feuergewehre berühmt

Strangle und Michel, Bater und Cohn, aus Burich, aus ben letten Jahren bes 18 Jahrh., wegen ihrer Feuergewehre berühmt.

Frorrer ober Corer') in Wintherthur und Gusbaum in Bern, waren in ben letten Jahren bes 18. Jahrh. wegen ihrer Fenergewehre berühmt.

Ditt in Schaffbaufen, Feuergewehr mit gezogenem Lauf in ber Sammt. Erbach.

Pauly aus Genf, ber gegen 1508 ein, von bemjenigen bes Erfinders biefer Baffe, Forfith, abweichendes und von hinten zu labendes heremfions gewehr erfand

G.

Monogramme u. Namen flamändischer n. holländischer Waffenschmiede.

Jacobus van Obby in Antwerpen, Signatur eines im Tower zu London ausbewahrten Wallgewehres aus ber Mitte bes 17. Jahrh.

Johannes Wyndd, einem Infanterie-Degen ans bem 17. Jahrh, entuomemen, ber außerbem ben Stempel bes Winbiptels (?) trägt, Nr. J. 103. Larifer Art Mufeum (Stehe S. 572 ben paffaner Wolf.)

Cloede Gequet in Luttich, Gignatur eines Feuerftein : Batteriegewehres und einer Piftole, vom Enbe bes 17. Jahrh. im Parifer Urt. Muleum

Sathy in Lattich, Gignatur einer Feuerftein : Batterie : Piftole aus bem 18. Jahrh., im Parifer Art. Muleum.

I. Cofuni in Luttich, bat ein Magazin Gewehr bezeichnet.

Le Clerk in Maeftricht - Camml. Erbach.

Dan Watfen in Maeftricht beegt.

Micharius in Breba, Steinschlofiftinte. besgl.

[&]quot;Es beftand auch in Minterthitt, vom Ende bes 16. bis jum Ende bes 17 Jahrb. eine bertibmte framilie von Kunfitopfern birfes Ramens. (Siebe & 7m u 701, I.l. li. bert Encyclopedio ceramique, etc., bes Berfaffers)

Tendermann in Utrecht, Steinschloßflinte. - Cammlung Erbach.

Allereier in Luttich, Bewehr mit bamaffirtem Doppellanf. Camml Erbad.

Fachter in Luttid, megen feiner Windbudfen berühmt.

Sacha Spener ift ber Rame eines hollandischen Waffenichmieds auf einer Bindbuchie aus bem 18. Jahrh. beren Recipient im Kolben befindlich ift und bie bem Pariser Art.-Museum angehört.

И.

Monogramme, Initialen, Stempel und Namen von Waffenschmieden und Labrikationsorten auf orientalischen Waffen.

Auf einer großen Anzall, von ber alten St Irenen Kurche in Confiantinopel, bem Arfenal Mabomeds II. berrührenden drift lichen und tilrfischen Waffen, die bis zum Ende des 15. ober dem Anfange des 16. Jahrh binaufreichen könnten, sindet üb dieses Zeichen, das einem Waffenschmiede nicht angebört, wahrschenlich sehoch der Stempel des Arsenals ist und kufisch: Allah aus drückt. Dieses Monogramm befindet sich auf einem Janitscharenkaraß, im Pariser Art Museum. G. 134.

Suffein um's Jahr 1004 ber Bebichra (1080).

Dieser Steinpel wird allgemein ben Degenlingenzugeschrieben, welche bie Kreuzsahrer entweder in Jerusalem machen ober stempeln ließen. Ich habe ihn zedoch einem Degen bes Beriner Zeuge hauses entwommen, bessen Griff auf bas 16. Jahrhundert hinweist.

Nurwur ift ber Rame eines Ortes im englischen Central Indien, wo im 18. Jahrh, eine Feuergewehrsabrit bestand. Diefer Name ist mit ben Inmalen bes Waffenichmiebes

A. D. und ber Jahreszahl 1649

ber hinduzeitrechnung (1786 ber driftl. Zeitrechnung) einem Luntenges wehre im Tower zu Lonbon entnommen.

- Shahjehanabad, dieser auf bamaskinirten, im Tower zu London aufbewahrten Armschienen eingegrabene Name bezeichnet eine Oertlichkeit in Indien, wo eine Gewehrfabrik bestanden hat.
- Gwalior und Lushkur sind Namen von Gewehrfabriksstädten, auf blanken Waffen entnommen, und

Cahore, auf Feuergewehren befinblich.

I.

Monogramme und Signaturen, deren Ursprung ungewiß ist.

A. F. 1605

Initialen und Datum auf einer Hellebarbe im Tower zu London.

Tayras, Signatur auf einem Küraß vom Ende des 17. Jahrh. im Tower zu London.

H. K.

neben bem, einen Schwan barftellenben Fabritstempel, einer mit schönem Schnitzwerk verzierten Pistole entnommen. Pariser Art. Museum.

Fean-Paul Clest, Signatur einer Rabschloßpistole aus bem 17. Jahrh. Pariser Art. Museum.

Andolstadt (Stabt?)

besgl.

besgl.

A. C.

Stempel, einem Bajonet aus ber Zeit Lubwigs XIII. ents nommen.

Waffen, Krenze und Beichen der Fehmgerichte.

Die Fehmgerichte, beren Entstehung burch bie fortwährenden Unruhen und durch die unglaublichen Land = und Macht = Zerstückelungen, in welchen die die aufs äußerste entwickelten seudalen Institutionen das beutsche Reich gestürzt hatten, zu erklären ist, reichen nicht, wie lange Zeit angenommen wurde, die zu Karl dem Großen hinauf, wohl aber sind sie als eine Frucht seiner so wenig homogenen Gesetzgebung anzusehen.

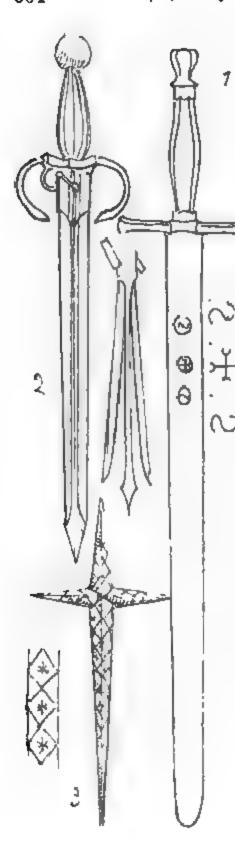
Der theilweisen Anwendung des römischen Rechts ungeachtet, mußte, sobald die gesetzliche Rechtspflege durch das Faustrecht illusorisch gemacht worden war, die Erinnerung an ein durchaus volksthümliches, an hellem Tage und auf offenem Felde von allen freien Männern verwaltetes Recht (der Ursprung unserer Geschworenengerichte) und der dem germanischen Stamme eigene Hang zur Ausprägung der Individualität jene rasche, schreckliche, zugleich heimliche und öffentliche Rechtspflege in's Leben rusen, welche die Romantik mit so viel Schrecken und dem Reiz des Geheimnisses umgeben hat.

Wenn auch, wie gegenwärtig nachgewiesen ist, viele der Stätten, wo Freischöffengerichte tagten, offenkundig waren, so haben doch die historischen Nachsorschungen nicht ihr geheimes Verfahren und die summarische und schreckliche Vollstreckung ihrer Todesurtheile in Zweisel stellen können. Die rothe Erde, mit welchem Namen man in der spmbolischen Sprache der Wissenden, Westfalen, wo die Einrichtung der Fehmgerichte entstanden war, bezeichnete, und wo jeder Freischöffe aufgenommen oder wissend gemacht werden mußte, war damals wirklich eine von Menschenblut geröthete Erde.

Ebenso gewiß ist es, daß eine große Anzahl von außerhalb ber befugten Gerichtshöfe gebildeten Freistühlen an nur den Wissenden bekannten Orten Sitzungen hielten, wo Haß, Neid und Rache unter der Larve der Gerechtigkeit die Zügel schießen ließen.

Die den Fehmgerichten zugeschriebenen Waffen sind in den Sammlungen viel seltner als die Marterwerkzeuge, die sie zur Erlangung von Geständnissen in Anwendung brachten, und nur unter großem Borbehalte läßt sich die Glaubwürdigkeit dieser Waffen sowohl, als die der Fehm=Alphabete und Zeichen annehmen.

Der diesen Fehmrichtern ober Freischöffen zugeschriebene Dolch mit drei Zweigen im Museum zu Sigmaringen ist in jeder Beziehung ben Link=Händern mit Feder, die vom 15. bis zum 17. Jahrhundert gebräuchlich waren, ähnlich.



- 1. Fehm Richtschwert. Die Alinge zeigt brei freuzweis ciselirte Areise, beren mittlerer bas griechische Arenz mit vier Halbmonden, das bei diesen heimslichen Fehmgerichten übliche, spunbolische Beichen und die beiden andern jeder ein S (Sacrificium Sanctum) enthält. Museum in Sigmaringen.
- 2. Freischöffen Dolch mit erloschener Inschrift. Die Klinge theilt sich mittels einer Feber in brei Blätter, und ber Griff ist an ber ber Feber entgegengesetzten Seite mit einer Scheibe zum Einslegen bes Danmens versehen. Diese Waffe soll bei ber Eidesleistung im Namen ber Dreieinigkeit gedient haben. Die Länge beträgt 43 Ctm. Museum in Sigmaringen. (Siehe die Bemerkung S. 603.)
- 3. Eisernes Fehmgericht-Arenz, 21 Ctm. breit und 38 hoch. Es wurde von den Urtheils Bollstredern gebraucht, um die stattgesundene Bestrafung der Fehme anzudeuten. Sie stießen es über dem Gerichteten in den Baum; auch kam es bei der Ladung in Anwendung. In letterem Falle wurde es in die Thur der Wohnung oder der Burg über der angehesteten Ladung einsgestoßen. Rus. in Sigmaringen.

Die drei durch Kreuze getrennte S. bedeuten nach einigen Archäologen die Worte Sacrisicium Sanctum.

Auch werden die drei auf der folgenden Seite dargestellten Alpha= bete den Freistühlen Westfalens zugeschrieben.

42.7.5.12.04.4. MAH. II ON H II. J. B. III. of G. 8 x 9° X X % 小儿光光不加 3 X P X X % 3 V 06 7 7 0 Y 2 & 49

XI.

Rathschläge und Vorschriften für Waffensammler.

Um öfteres Reinigen einer eisernen ober stählernen Waffe zu vermeiden, thut man am besten, tieselbe mit einem leichten Anstrich von farblosem Kopalfirniß zu überstreichen, unter dem die Feinheit der Arbeit völlig sichtbar bleibt.

Auf leichteste und rascheste Weise läßt sich ber Rost baburch entsernen, daß man ihn entweder vermittelst einer aus Petroleum oder Benzin, Essenz und Spiritus bestehenden Vermischung, angeseuchteten Schmirgel, Schmirgelpapier, oder Schmirgelleinwand reibt. Die sein damaskinirten, polirten, eiselirten oder niellirten Wassen, deren Schönsheit durch das Reiben mit Schmirgel leiden würde, müssen 8—30 Tage in Benzin gelegt und dann mit wollenen Lappen abgerieben werden. Jedes gereinigte Stück ist am Feuer zu trocknen und mit Del anzuseuchten.

Will man ausgebesserte Gegenstände rasch mit Rost bedecken und theilweise die durch das Alter hervorgebrachten Höhlungen nach= ahmen, so bediene man sich dazu der mit Wasser verdünnten Salz= säure. Das mit dieser ätzenden Flüssigkeit augefeuchtete Eisen muß ein oder mehrere Tage der Luft ausgesetzt und das Anfeuchten so lange wiederholt werden bis die Oxydation in der gewänschten Weise stattge=

funden hat; ist es nachher mit frischem Wasser abgewaschen, so muß, zur Verhütung weitern Oxydirens, das Einfetten desselben nicht verssäumt werden.

Sollen unregelmäßige Vertiefungen hervorgebracht werden, so bes sprenge man das Eisen mit lithographischer Dinte; alle davon befeuchteten Stellen bleiben vor dem Roste bewahrt, während daneben die Säure einfrift und Löcher erzeugt.

Man unterscheidet den Stahl von dem Eisen, wenn man auf die glatte Oberfläche des Metalls einen Tropfen verdünnter Schwefelssäure gießt; bringt diese Flüssigkeit in Folge des zu Tage getriebenen Kohlenstoffs einen schwarzen Fleck hervor, so ist es Stahl; ist der Fleck hingegen grünlich und leicht mit Wasser abzuwaschen, so ist es Eisen.

Der Guß, den die Fälschung sehr schwer unterscheidbar von dem gehämmerten Eisen, und den sie sogar dehnbar gemacht hat, setzt den Kunstfreund oft in Verlegenheit. Er muß deshalb die Feile zu Hülfe nehmen, um das Korn zu erkennen, das unter der Lupe dicker und zugleich glänzender erscheint.

Enbe.

General-Register.

Das Verzeichniß ber Kunstfreunde und Sammler befindet sich, alphabetisch geordnet, unter ber Rubrik Sammlungen, sowie ba8= jenige ber öffentlichen Museen, Zeughäuser ober Arsenale, nach berselben Ordnung, unter bem Worte Museum.

A.

Abbeville, Waffenfab., 571. Abrif ber Gesch. ber Waffen, 20. Absatz (am Degen), 389. Abpffinische Waffen, 439. Achen, Maler, s. van Achen. Acinace, 30, 111. Adselhöhlscheibe, 245, 254. Achselstück, 244, 250. Achsenfugeln, 532. Ajala, Waffenschmieb, 587. Afinace, s. Acinace. Albanesische Waffen, 412. Albrecht, Waffenschm. aus bem 16. Jahrh., 370. Albrecht, Waffenschm. aus bem 18. Jahrh., 582. Alhambra, Sculptur ber, 204. Allich, Waffenschm., 574. Alt, Waffenschm. 577.

Alter, Waffenschm. 578.

Demmin, Baffentunbe.

Amalzen, Mönch, 70.

232, **235**, **256**, **266**, **284**, **289**, **292**, 302, 316, 322, 323, 324, 325, 326, 337, 341, 342, 344, 355, 365, 366, 371, 372, 373, 380, 384, 385, 399, 402, 436, 438, 462, 466, 484, 487, 493, 494, 503, 517, 524, 525, 527, **534, 538, 539, 540, 553, 573.** Ambrogio, Waffenschm., 562. Amentum, 123. Amerikanische Waffen, 101, 105. Ammoniaksalze, entzünbliche, 86. Amsterdam, Antiken im Stadthause, **20**9. Amsterdam, Samml. b. archäol. Ges sellschaft, 19. Amüsette b. Marschalls v. Sachsen, 88. Andrea ba Ferrara, Waffensch., 562. Angel, am Degen, 389. Angelfächsische Waffen, 184, 185, 436. S. auch engl. u. britische Waffen. Angers, Sculptur in, 185. Ambraser, Sammlung, 11, 210, 211, Angon, 42, 97.

212, **214**, **220**, **221**, **222**, **227**, **230**,

Anfdilt, Waffenich., 582. Mutenuen, 125. Anton, Baffeufchm. 579. Antwert, 477. Arabische Waffen, 368, 385, 389, 398, 416. Arbois, Waffenichm, 595. Aretin, Director, 16. Argens, Baffenichm., 582 Arfebnie, 83, 511. Aclebale ober Mustete mit gez. Lauf, 53. 511 Armbruft, 66, 68, 495. bie dinefifche, 70, 499, 504. Armschieuc, 248, 347, 348, 349. für Begenichilgen, 493 Armftrong, 80 Arntb, Waffenschut, 542 Arofa, Guftav, Samml., 413 Arfenale, f. u. ben Ramen ber betreffenben Stabte. Aryberg. Waffenfdm., 576. Mffagai, leichter Speer, 436. Affpruche n. babylon. Bewaffnung, 28. Affprifche u. babplonifche Baffen, 93, 109, Angebarg. Daleum, 125, 126, 144. 173, 266, 465. Auslehlungen ber Degenflinge, 167. Avendes (Biflisburg), Mafeunt, 35, 137, 140, 167. Aventicum, f. Avenches. Art ber Berginappen, 463 N3, Sammt., 145, 166, 286, 289, 313, 415, 436, 443, 452, 454, 463,

B.

474, 504.

Babyloniche Bewaffnung, f. Afforische. Babylonische Baiten, f. Afforische.

Babajoz, Waffenfabril, 562. Babile, Baffenichm, 562, 583. Bajonnet, 84, 85. Baliften, 18, 477. Barbiche, ruffifche Fafiftreitart, 401 Barthaube, f. Kinnflud. Barey, Baffenidm., 596 Bartholomae, Baffenichm., 582. Bafel, Benghaus, 19, 528. Sculptur ber Kathebralt, 236. Bafilielen, 78 Batarbeau (Meffer), 421, 429. Bate, Baffenichm., 557, 594. Baumann, Baffenfdm., 542. Baberifches Muleum, f Dlunden. Bapeux, Teppich v., 46, 66, 188, 189, 265, 309, 334, 376, 387, 395, 435, 440, 460 Babon, Chemifer. 86. Branmont, v, Coriftfteller, 18 Behr, Baffenichm., 581, 582. Beinfchienen, 249, 356, 361. bes Pferbes, 374 Belettetes Pangerbemb, 332. Belagerungeforb, 454. Belagerungswaffen, 476. Belgifche Baffen, 519, 571. Benjannggur, Denimafer v. 31. Berg, Waffenichm, 582. Bergbarthe, f. Art ber Berginappen Bergiträßer, Baffenfom., 582. Beringtes Pangerheinb, 332 Berlin, Beughaus, 14, 80, 287, 312, 383, 404, 438, 439, 466, 476, 487, 559. Berlin, Bibliothet, 194, 197, 272, 282, 440, 493, Mufeum, 93, 100, 104, 111, 121, 124, 126, 131, 174, 276, 286,

364, 365, 368, 414

Berlin, Plufemm Montigon, 250, 258, Branberminen, 77. 312, 320, 321, 350, 353, 461, 507, Braquemart (Degen), 309, 543, 553.

Bern. Zeughaus, 19, 275, 313, 419, 413, 457, 461, 465, 533, 546.

Berne, Baffenich., 574.

Befdilbetes Pangerhemb, 332

Berfelli, Maffenich., 502

Portbolet, Chemifer, 86.

Devier, Waffenich., 596.

Piella (Bartholam), Baffenfch., 476, 545,

Bieslinger, Waffenich., 577.

Pilbao, Boffenfabr., 562.

Birmingham, Waffenfabr., 571.

Birneubeim, 295

Bis, Waffenichm., 591,

2.fcofemantel ob. Maichenpelerine, 327, 335.

Blaft, Baffenich., 599.

23faerobr, 490.

Bleilugeln, 80.

Bobenfluck, bie Cabung burch bas, 73, 59, 59

ber Ranone, 515.

Pegen, 66, 490, 493.

Pogenidilite, 491, 493.

Bohmilche Baffen, 94, 193, 400, 471

Potzen (Pfeile, carreaux), 70, 505, 506

Tyroler, 506.

w berhalige, 506

Bombarben, 73, 515, 520, 521

Ponnole, Waffenich, 562, 555.

Bonfietten, Cammi., 128.

Bester, Waffeulch., 540.

Ponillet, Waffenich., 556, 596.

Bouldure, Chemifer, 86.

Boutet, Baffenich., 596.

Brabenber, Waffenfch., 578.

Brafilianische Waffen, 364.

Braun, Schriftsteller, 17.

Braunichweig, Mafeum, 295.

Banbmalereten in bem

Dome zu, 191, 350.

Breitenfelber, Waffenich , 577.

Brenned, Waffenid., 582

Breichemeffer, 419

Breecia, Waffenfabr., 571.

Bretonische Waffen, 38

Brejol Laine, Waffenich., 596.

Brigantinen, 52. 327, 336, 337.

Brioube, Sculptur in, 179.

Britifche Baffen, f. Engliche.

Britifchee Mufeum, 29, 30, 94, 95,

99, 109, 110, 111, 112, 113, 114,

115, 116, 121, 125, 129, 152, 153,

183, 184, 185, 264, 265, 266, 394,

396, 418, 425.

Broch, Waffeufd., 574,

Brod, Waffenich., 574.

Bredberger, Maler, 565.

Branne, f. haubert

Bruffel, Mafeum, 19

Brufticild, 54, 244, 256,

Buchhalzer, Camml, 399, 429.

Badic, f u. Gewehr u. Fenerwaffen.

Budel am Pferbegebig, 370.

Bulff, Waffenich., 567.

Burgunber Belme, 260, 289.

Burgindifche Baffen, 205.

€.

Calvis, Baffenich., 582.

Camail, 46.

Campenhouten, Cdriftft , 12.

Cane, Baffenich., 562, 545.

Caparacon, 369.

Carcoufe (Cichel), 149. Carrels, f. Bolgen. Catugel, Waffenfabr., 552. Chaldalice Bewaffnung, f. Affprifche. Chambly, Baffen v., 51, 329, 570. Charleville, Baffenfabrit, 571. Chaffepot, Waffenich, 90, 549, 570 Chatean, Waffenich , 596 Chenmit, Baffenfabrit, 571. Chenapau, f. Schnapphabn. Chilberich, Waffen bes, 42, 169, 173. Chimcher, f. Sennutar. Chineftiche Baffen, 64, 305, 413, 414, 439, 463, 509, 536. Two, Maffenich., 562. Claus, Waffenich., 582. Clavmore (Degen), 391, 400. Cleft, Waffenfch., 601. Clerc, Waffenich., 600. Clouet, Damaftfabritant, 560 Cluny, Mufeum, 335, 337. Cochet, Abbe, Archaologe, 173. Colman, f. Kollmann. Colombo, Baffenich, 585. Colt, Baffenich., 89, 552. Commaggi, Maffenich , 562, 585. Commena, Mr na, Dentwürdigfeiten ber, 66, 357. Contine, Waffenich., 597. Continuer, Baffenich , 556, 559, 580. Corbova, Waffenfabr., 552. Cofter, Waffenich, 352. Cotel, Baffenich., 562, 587. Conleany, Damafifabritant, 560 Const.l & croix (Degen), 393. Eris (Dold), 420, 422, 433. Crifty, Sammf., 18, 94, 95, 99, 100, 416. Cuella, Baffenfabr., 562. Calemann, Samml , 85, 382, 470.

Dadziegelformig geldupptes Panger: hemb, 333 Dacische Wassen, 137, 139. Damastiniren (Erffarung beffeiben), Damaft, Damaifiren, 559, 500. Daniele, Waffenfd., 555. Daufche Daffen, f. Clandinavilde. Dangig, Waffenfabr., 571. Darmftabl, Bibliothet in, 186, 265, 336. Dar, Baffenich., 377. Degenforb, 390, 407. Degrand, Damasifatrilant, 560. Deiler, Waffenfch , 576. Deivan, Waffenfch., 587. Delvigne, Baffenich., 57, 570, 597. Demmin, Samml., 94, 95, 130, 215, 234, 244, 294, 303, 354, 360, 361, 365, 367, 368, 383, 384, 401, 405, 411, 427, 433, 465, 476, 494, 553, 555. Denon, Gelehrter, 31, 117, 119, 120. Deffau, Fürft von, So. Destailleur, Cammil., 505. Deutiche Baffen, 156, 157, 191, 192, 194, 197, 202, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 224, 225, 226, 227, 228, 22J, 232, 235, 238 und bann fait auf allen nachfolgenben Genen. Debieme, Baffenich, 59. Dez, Waffensch., 581. Dijon, Muleum, 382. Dille bes Bajonnete, 55. Dindl, Waffenich., 579, 582.

Difon, Waffenich., 542

Dolde, 420.

Doldmelfer, 419

Donnerbiichfe, f Bombarben

Doppelhalen, 511, 536.

Toppelmaschen, 51.

Drahtzieherfanft, bie, 563

Drehpfeil, 70, 506.

Dresben, Mufeum, 10, 83, 89, 254, Erbleufchote, am Rurag, 54.

255, 286, 287, 292, 293, 316, 335, , Ertel, Baffenfc, 580.

336, 337, 339, 366, 358, 400, 412, Escualaba, Baffenfabr . 571.

474, 486, 534, 537, 552, 572, 574. Effen, Waffenfabr., 571

Trepfe, Mic., Waffenich., 89, 548.

Truder an ber Ranone, 82.

Daboie, Baffenich., 596.

Dafad (Gabel), 391, 400.

Œ.

Ebert, Baffenich, 582.

Edl, Waffenich, 582

Chl, ven ber, Waffenich., 582.

Ed, Maffenich , 577.

Edart, Baffenic, 580.

Gen (flemer bergformiger Schilb), 135,

194, 198, 205, 309, 310,

Enge, Waffenich , 67, 599,

Egppt.iche Bewaffnung, 32.

Waffen, 93, 117.

Cid, Baffenich, 577.

255.

Eifenkappen, 286, 257, 288.

eifbrmige (pot-en-tete), Felbichlangen, 79, 515.

253, 255.

Eifenichube, 57, 58, 249, 356, 359,

Ellbogentachel, 520, 347, 348.

Englifche u britifche Waffen, 91, 151, Fenerwaffen, 70, 60, 508.

153, 196, 245, 269, 270, 272, 273, Feuerwaffen, groben Ralbere, 513.

274, 277, 278, 261, 256, 293, 297,

319, 354, 361, 366, 367, 393, 390, Fenerstud (petrinul), 41.

397, 400, 408, 418, 425, 427, 451,

461, 462, 463, 470, 571.

Epinal, Mufeum, 514.

, Trbach, Minfenni, 15, 137, 139, 146,

310, 320, 321, 338, 395, 409, 575,

576.

419, 431, 439, 416, 457, 461, 475, Gielbuf, am Schmert, 353, 401, 407.

Etrurifde Bewaffnung, 34.

Waffen, 122

₹.

Fachter, Waffenich.. 556, 600.

Failly, Samml., 469.

Falfqunen, 78, 515.

Fallen- und Papagerenfdudbel, Streit-

hammer, 435, 456, 457, 459.

Rallonette, 74, 515

Farabay, Damafifabrikant, 560.

Raucher, Schriftfieller, 260, 461.

Kaufthanbichub, 353, 354.

Fauftlappen, fir 3methanber, 419

Faufischith, 315, 319, 320

Fechtfunst, 59, 390.

Feber am Feuerfteinfchlof, 510, 535

C.fenbute, 252, 253, 284, 255, 256, Febrigerichte, Maffen u. Beichen bei,

602.

Felber, Waffenich, 542

Telbzeichen, 141, 435.

Berguffon od Fergeffen, Rapitam, 56.

Rener, griechiiches, 71.

Renersteinichloß, 544

tragbare, 533

Zigino, Waffenich, 562. Fifcher, Martin, 556, 542. Flamanbifche Waffen, 519, 582. Flamberge, Schwerter, 393. Flantenftud bes Pferbeharmich, 58, 372, 373. Flaidenzugarmbruft, 69, 496, 502. Alegel, 411, 445, 446. Riegelichläger, 441. Finte, 84. Bliffa (Degen), 392, 413. Floreng, Boffenfabr. 571. Flug (volce), 73, 515. Forlith, Baffenichmieb, 86, 547, 598. Foureroy, Chemiter, 86. Fourauine, f. Stutgabel. Francino, Waffeufch, 562, 586. Frankische Bewaffnung, 42, 167, 168, 172, 173. Krangofische Baffen, 185, 198, 406, 439, 441, 469, 470, 571. Frangista (Beil), 42. Frappier, Waffenich. 536. Breiburg, Dafeam, 94. Freischoffen, 602. Fremmery, Waffenich, 542. Freund, Waffenfc, 582 Fren, Waffenich, 580. Friedler, Waffenich., 592. Fronzer, Waffensch., 599 Biffitermustete I. Cteinichlofflinte. Außangeln, 140, 487.

römifche, 134. bes Mittelattere, 356,

Fußfallen, 477. Fußtournier, 62. Futter, Waffensch., 556.

Fugangelmeffer, 487.

Fußbelterbungen, griechifche, 122.

3.

Babriel, Baffenich., 596. Ballifche Baffen, 34, 94, 98, 145 Sambefon, 50, 327, 335. Gane, Waffenich , 550. Banfebauchgrate bes Rurag, 51, 311 Baftme-Renette, Baffenich, 80, 570, 597. Baffrafete, 66, 132. Gathy, Baffenich., 600. Gay Luffac, Chemifer, 56. Begitteites Pangerbemb, 313. Beifenfuffarmbruft, 69, 496, 500. Gemlich, Baffenich, 573. Beifenheim, f. Buttmaun. Benf, Benghans, 19, 291, 297, 300, 303, 409, 425, 445, 457, 474, 503, 537. - Mufeum, 159, 167. Beöhrter Unterpanger, f. Gambefon Georg, Waffenich, 552. Berippte Ruffung, 51, 218. Berlach v. Berlin, Baffenich, 354, 558, 550 Berlach v. Meerholg, Baffenich., 5%0. Germaniches Museum in Rürnberg. 534. Germanifche Baffen, 40, 93, 98, 141 145, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 180, 151, 182. Beiftentornvernietung, 51, 329. Betriebene Arbeit (Erflarung berfelben), 561. Gewehrhatterie, 84, 65, 86, 514, 316. Bewehrnnustete, 469, 511. Bewehr, Spencer, f. Revolvergewehr - Bantan, f. Stemichloffintefrg.

Gbinelle, Waffenich, 562,

. Giverbe, Waffenich , 597.

Giacatane, Baffenich., 562, 587.

Gfäfe, 450, 451, 452 Gliebichirm, 247. Goobrich Court, Cammi, f. Plewelone Meprid. Gorgas, Boffenich, 552. Gofuni, Baffeuich , 600 Gottschaft, 582. Gottide, 556. Graber, Anlage berfelben, 25, 149. Graf, Baffenich., 579. Granaten, 70, 532. Granatengeftelle, 532. Gratenlüraß, 344. Grevelot, Fabrilant, 88. Griechische Bewaffnung, 31. Waffen, 122. Griettier, Waffenich., 597. Groffichebe, Waffenich, 573. Gurggan, Damaffabrilant, 560. Burg, Waffenfch., 581. Onter, Baffenich., 555.

ø.

Swalter, Waffenfabrit, 571, 601.

Gubinger, Waffenich, 577.

Sacimer, Wossensch., 574.

Hahn (am Gewehr), 82.

Hatbusse, 510, 535.

Hateutücke, s. Hallusse.

— boppelte, 511, 536.

Hallussend (Pic.lipipe), 494

Hall, Museum de la porte de, 19.

Hallsberge, 241, 245, 343.

Hamus ferreus, s. Hustangeln.

Hamus ferreus, s. Hustangeln.

Handsumer, 510, 533

Pandpferd (destrier), 469. Banbtabe, gefingerte, f Rampfhand. foub. Sannover, Dinfeum ber Etabt, 93, 147, 166, 174, 364. Welfenmufeum, 291, 320. Darbe, 139. Dartmann, Baffenid., 579. Pary, Baffenich , 584. Harzburg, Waffenfabrit, 571. Baftarine, 34. Paubert, normannifcher, 16. großer oter weißer, 50, 334. Sauer, Waffenich , 575. Hanr, f. Staner. Hauslaub, Samml., 283, 254, 453, 475, 480, 481, 484, 485, 486, 487, 493, 494, 503, 520, 521, 523, 533, 565. Baufer, Baffenich., 584. Beber, Waffenich , 58-1. Defner Altened, Corififeller, 16. Beiner-Altened, Samml., 276, 277, 283. Beimburg, Sculptur gu, 187. Beiebaupe, Waffenich , 579 Sellebarben, 467, 465, Belm (im Allgemeinen), 257, 258 Belme, antilifirente, 299. Delvettiche und ichmeigerische Waffen, 94, 100, 121, 122, 174, 184, 203, 418, 451, 460, 462, 465, 468, 471, 536. Bentel, an ber Ranone, 515. Beralbif, Urlprung bes Botte, 56. Beranbez, Baffeufch , 587. Bermann, Baffenich., 89. Deubach, 351. Bemett, Archaologe, 13. Bilbeebeim, Cculptur im Domegn, 265.

hilpert, Waffenich., 597

Bilse (Degen), 389. Hindu, Bewaffnung, 31. Binduwaffen, 103, 304, 340, 396, 411, 571. Sinterladung, 73, 88, 89. Hinterschurz, 247, 248. Hippe, 483. Higuet, Waffensch., 599. Birich, Waffenich., 584. Pod, Waffensch., 576. Hofer, Waffensch., 574. Hoffmann, Waffenich., 575. Hollandische Baffen, 19, 197, 209, 234. Hoplit, 426. Bopp, Waffenid., 568, 575. Horn, Waffensch., 568, 572. Hornwaffen, 42. Portiz, Waffenich., 581. Horum, Waffensch., f. Horn. Howard, Chemiker, 86. Bubert, Waffensch., 597. Hülfsmann (servant), 77. Hungule (Steine), 32. Huffein, Waffensch., 600.

J.

Iberische Wassen, 94, 99.
Incrustation, Erklärung des Ausbruck, 559.
Indische Wassen, s. Hindu.
Italienische Wassen, 199, 200, 208, 223, 231, 452, 461, 465, 466, 493, 554, 571.
Ivani, Wassensch, 552.

3.

Jach, Waffensch., 584. Jaiebtel, Waffensch., 584. Janitscharen, 346. Japanefische Waffen, 138, 305, 414. Javanefische Waffen, 104, 433. Johandy, Waffensch., 587. Jumeau, Waffensch., 595. Junkert, Waffensch., 584.

Ω. Rabylenfliffa, Waffe, 415. Ralb, Waffensch., 584. Raliber, 77, 515. Rampat (Degen), 392. Rampsbandschube, 57, 249, 350—355. gefingerte, 353, 354. Kanbare, am Zaum, 386. Ranbjar (Degen), 415. Ranonen, 73, 76, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 522, 523, 524, 525, 528, **530.** Kanonen, preußische, 531. Kanonier, s. Konstabel. Ranonentugeln, gepaarte, 532. tonische, 75. eiserne, 75. steinerne, 75. bleierne, 75. glühende, 75. Ranonenschläge, 79. Kapel, Waffensch., 580. Rappe, Waffensch., 584. Karabine v. Bersailles, 83. Karabiner, 83, 85. Rarl ber Große, Waffen, 43. Karl ber Kahle, Waffen, 43. Karl, Pring von Preußen, Samml., 425, 443, 461, 507, 543.

Karl XV., Samml. des Königs v. Schweben, 17. Karlsruhe, Museum, 130, 405. Kassel, Museum, 5, 146, 385, s. auch

Löwenburg.

Ratapulte, 36, 177.
Raufmann, Wassensch, 584.
Kansanicke Wassen, 461.
Kanser, Wassensch., 581.
Keimer, Wassensch., 577.
Reint, Wassensch., 576.
Reiler, Archäologe, 70, 167, 199.
Kelt, Wasse, 37.
Rettische Wassen, 37, 94, 95, 99, 148.
Kemmerer, Wassensch, 584.
Rensumerer, Wassensch, 584.
Rensumerer, Wusenm, 104
Kesselhanbe (Neine), 51, 268.
— (große), 276, 277, 278

Acttentapute, f. Camail Rhantjar (Degen), 392. Aboraçan, 560. Abouttar (Dold), 420, 422, 433. Ruin, Waffenich. 572. seinnflud, 250, 251, 252, 253, 256. Ririchbaum, Waffenich , 574. Itteinschmidt, Baffenich., 584. Klemm, Cammlung, 144, 146, 159, 172, 449, 484, 494, Rtett, Waffensch., 369, 584. Mofterborf, Baffenfabrit, 571. Rnallquedfiber, 56. Anallialz, 56. Anauf, an ber Kanone, 515. Ritemiben, 130 Rnieffude, 356. Rnopf, Baffenich . 354. knute, 444, 440. Studyer, 491, 507.

— Waffensch, 574. Lammerer, Waffensch, 584. Rollmann, Waffensch., 563, 567, 568, Lansquenette (Degen). 393, 405. 573 (Dold), 421.

Rout, Waffenich, 581.

Roller, 327, 345.

Rothenteurmer, 63, 275.

Rolter, Waffenich., 577 Königsmart (Degen bee), 390. Ronftabel, 75. Ropenbagen, Muleum, 18, 94, 95, 99, 155, 156, 157, 174, 175, 190, 200, 364, 357, 358, 393, 486, 500. Ropfflud bes Pferbebaruich, 371. Rorn, an ber Armbruft, 495. Rorfele, 466. Roufri (Degen), 392 Roultffengewehr, f. Mepetitionegewehr. Rrabe bes Ardimebes, f. Polpipaft. Rrawinety, Baffenich , 581. Kreble (Theile bes Barmifch), 216, 247. Rriegeflegel, 441. Arregegabel, 473. Arregemafdine, 59, 65, 141, 477. Rriegelichel, 447. Rruger, Waffenich., 554 Krupp, Fabrilant, 60, 531. Reupp: ob. Lenbenpanger, auch hintergebäge, 58, 573. Kriffemaun, Samml., 19. Ruchenreiter, Baffenid., 591. Rugeln, eingetriebene, 53. Rulnic, Waffenich , 540. Rarag, 327, 341, 312, 343, 315, 346

L.

Labebüchle, bewegliche, 74
Lafetten, feste, 77
— bewegliche, 77.
— auf Rädern, 77.
Labore, 601
Lamarre, Waffensch, 596.
Lame, Waffensch, 596.
Lammerer, Waffensch, 596.
Lammerer, Waffensch, 584.
Lanequenette (Degen), 393, 405.
(Dolch), 421.

Pangen, 434-439. Lanzenträger, 34, 134 Lanzenträgerschraube, 235. Lauf, gezogener, 79, 80. Laufe ob. Rimnenarmbruft, 70, 497, 504. Lorenz, Waffenich, f. Plattner. Laufanne, Mufeunt, 159, 167, 425, 451, 519. Lazarino, Waffeusch., 585. Leberkanoue, ichwebische, 528. Lefaucheur, Waffenich., 88, 570, 597. Leger, Waffenich., 576. Lehnert, Konservator, 16. Letiner, Schrifteller, 12. Lemern, Chemiter, 86. Lenormand, Baffenich., 89 Lepage, Waffenich, 68, 570. Lerop, Waffensch., 88, 597. Lichtenfele, Waffenich., 554. Liebig, Chemifer, 86. Liesthal, Beughans, 19. Lind, Baffenich, 577. Linkchand, 422, 429, 431, 432.

Ling, Waffenfabr., 571. Mufeum, 99, 144, 271, 366. Liouville, Waffeufch., 596. Lippe, van ber, Waffenich., 584. Eppert, Waffensch., 584 Llewelpn-Megrid, Cammi., 13, 94, 99, 126, 152, 153, 173, 253, 256, 281, 293, 300, 301, 304, 317, 319, 321, 340, 343, 344, 346, 366, 367, 371, 380, 383, 388, 431, 433, 437, 441, 444, 445, 449, 452, 457, 400, 461, 463, 468, 507, 554. Loblowit, Camml., f. Raubnit. Lochaber, 461. Biffer, Georg, Baffenfd., 77. London, Waffenfahr., 571. Lowermuscum, 13. 89, 124, Marchan, Maffenich, 506.

274, 278, 279, 281, 291, 294, 23^a 297, 303, 305, 314, 364, 371, 374 380, 384, 397, 425, 463, 470, 519 521, 523, 537, 550, 552, 573 Louvre, Muleum, 25, 30, 109, 112' 113, 114, 115, 116, 121, 124, 125 149, 150, 169, 171, 173, 263, 294 364, 367, 394. Lowenburg, bei Raffel, 318, 352 Luna, f. Halbmond. Lund, Mufeum, 171, 172. Luntenblichse, 511. Luntenfutteral, 68, 533. Eintenschloß, 535. Luntenftod für Rauoniere, 532. Lushtur, Waffenfabr., 571, 601. Luttich, Waffenfabr , 560, 370, 371 Lugern, Zeughans, 19, 316, 436, 441. 453, 460 Lyon, Minfeum, 382.

M.

Maday, General, 84, 469. Madrid, Waffenfahr., 562. Mufeum, 18, 299, 315, 371, 382, 405, 407. Mahrattifche Baffen, 304. Mailand, Waffenfabrit, 571. Mainz, Museum, 18, 124, 123, 126. 7128, 129, 130, 131, 137, 139, 149, 172, 173. Matt, Waffenich, 581. Malchus (Degen), 393, ' Malero, Waffeusch., 567, 568. Malta, Museum, 18. Manceaux, Waffensch , 597. Manuel, Waffenich., 551. 139, 153, 167, 172, 173, 269, 272, Mardloff, Baffenfch , 577.

Mariette, Waffenich., 50. Maroccanische Baffen, 416. Marter, Waffensch., 584. Martin, Johann, Waffensch., 577. Otaschenhaube, 268. Maschenhauser, 333.

— boppelte, 51, 329. Maichenpelerinen, 327, 335. Mat, Waffensch., 552. Matoir, (Oleißel zum Mattmachen), 650.

Matt, Baffenich, 576. Maubenge, Baffenfabr, 571. Mantforb ober Nasenband b. Pferbes, 371.

Maximuliamiche Rüftung, 54, 218.
May, Waffenich., 581.
Mavenfijch, Baron v., Konfervator, 16.
Mans, Samml., 15.
Mediche Bewaffnung, f. affprische.
Meiningen, Museum, 321.
Meizen, Waffensch, 574.
Mercier, Waffensch, 600.
Merville, Samml., 410.
Meritan.iche Waffen, 101, 106, 107.
Meyer Biermann, Samml, 454, 456.
Meyrick, Archäologe, 4.

— Samml., f. Ltewelyn.
Olicharius, Wassensch, 61.0.
Olichet, Wassensch., 599.
Olithet, Wassensch., 574
Olimet, Wassensch., 574
Olimet, Wassensch., 570.
Olisericorbia (Dolch), 421.
Oliondsbiichse, 83, 537.
Olondsbiichse, 83, 537.
Olondsen, Wassen, 304, 330.
Olongramme b. Wassenschmiebe, 572.
Olova, Wassensch, 476.
Olova, Wassensch, 587.

Otorgenstern, 442, 413. Morian (Helm), 294. Otorfer, 73, 78, 513, 514. Wotto, Waffensch., 585. Otoum, Waffensch., 574. Mubavien, Waffensabr. 340. Miller, Waffensch., 577, 597 Müller, Waffensch., 550, 584

München, Stabtzeughaus, 17, 295, 319, 503, 506, 373.

- Bibliothet, 29, 180, 233, 267, 270, 441, 447, 493, 535.

- Rupferftichcabinet, 460, 401, 474.

— Nationalmuseum, 16, 26, 98, 145, 146, 149, 170, 172, 173, 187, 335, 337, 341, 365, 366, 377, 395, 396, 399, 399, 400, 401, 409, 432.

Munitionsfad für Bilchlenichuten, 533. Munfter (Anbreas), Waffenich, 573.

— (Beter), Waffenich., 407, 573 Murten, Beughaus, 19, 864, 443, 519, 534.

Mufeen und Beughäufer, beren in biefem Werte ermabutift, und bie nach ben Anfangsbuchstaben ber Stäbte, in welchen fie fich befinden, in bem Berzeichnis aufgefuhrt worden find: Mufeeum in Amsterbam.

- 3n Augeburg.
- ju Avenches.
- tonigtiches, ju Berlin.
- bes Schloffes Monbigon gu Berlin.
- bes Prinzen Karl zu Berlin zu Braunschweig, zu Bruffel, b ta porte de Hall

```
Museum, zu Cluny.
         zu Dresben.
         zu Epinal.
        zu Erbach.
        ju Freiburg in ber Schweig.
         au Genf.
         zu Haag.
         zu Karlsruhe.
         zu Kassel.
        zu Rensington in London.
         zu Ropenhagen.
         zu Lausanne.
         au Ling.
         britisches, zu London.
         bes Tower zu London.
         zu Luzern.
         zu Lunb.
         zu Evon.
         zu Mabrib.
         zu Malta.
        zu Mainz.
         zu Meiningen.
         Baversches National-M. in
        München.
         zu Neapel.
         au Neville.
         germanisches, zu Mürnberg.
         Artillerie-M. zu Paris.
        Mebaillen:M., zu Paris.
         bes Louvre zu Paris.
         zu Brag.
         zu Raubnit.
        zu Regensburg.
     . zu Rouen.
        zu St. Germain.
        zu Salzburg.
        zu Schaffhausen.
                                     Nigroli, Waffensch., 562, 585.
        zu Schwerin.
        zu Sigmaringen.
                                     Nock, Waffensch., 581.
        zu Solothurn.
                                     Norbmann, Baffensch., 585.
```

```
Museum zu Stockolm. S. Schweben.
         zu Szokau (Ungarn).
        zu Turin.
        zu Tzarstoe-Selo. S. Peters-
       burg.
         zu Bannes.
         zu Benedig.
         Antifen=M. zu Wien.
         im Belvebere ju Bien.
         taiserliches, zu Wien.
         Defterr., zu Wien.
         ber Stadt Wien.
         zu Woolwich.
         Welfen:M. S. Hannover.
         zu Zürich.
Mustete, 83, 611.
Mutto, Waffensch., 562.
                R.
Nafenberge, f. Schemenbart.
Napoleon III., Waffensammlung bes
  Raisers, 17, 36, 213.
Naumann, Waffensch., 585.
Naumburg, Sculptur in, 203.
Neapel, Museum, 116.
Neufcatel, Sculptur in, 203.
Neureuter, Waffensch., 585.
Neuville, Museum, 523.
Neville, Museum, 364.
Nieberbretonische Waffen, 148.
Rielliren, Erklärung beffelben, 559.
Nieuwerkerke, Waffensainmlung bes
  Grafen, 18, 45, 182, 198, 212, 213,
```

253, 255, 256, 264, 271, 276, 277,

281, 295, 296, 321, 342, 344, 371,

372, 380, 396, 398, 399, 425, 427,

429, 431, 466, 500.

Normannen, Waffen u. Bewaffnung, Baragonion, 33, 137, 139 46, 158, 189, 309,

Minnberg, Benghaus, 78, 80. germanufdes Mufenm, 375,

379.

Narwur, 601. Rug, an ber Armbruft, 495. Ruterifc, Waffenich., 551.

Đ.

Obsiteian, 100. Cafengunge (Dold,), 421, 427. (Degen), 399, Oerne, Beinfchienen, 31, 134. Dret, Camml , 199, 200, 377. Certel, Baffenich , 585. Dit, Warfenich., 553. Cibernbau, Waffenfabr, 571. Clivier be la Marche, Chronift, 450 Duagre (tormentum), 65, 479. Erpp, ban, Waffenich., 599. Drange, Bogen gu, 39. Drgelgeichut, 79, 528 Digog, Baffenfabrit, 562. Dringen, Waffenfch., 540 Dria, Joh be la, Baffenich., 555. Tiftu, 92. Cito, Waffenich, 555. Dvieto, Waffentabrit, 571.

¥.

Dzierofo, Cammil., 159.

Paczelt, Waffenich., 579. Pabua, 80 Pah, Peter, LSaffenich, 507. Baixbans, 40, 531. Palma, Maß, 549. Pangerhemben, 49, 49, 52, 327 Pange, henid, fleines (Haubergeon), 51. Benguilly l'haribon, Konfervator, 15. Pangerjaden, f. Brigantinen.

Parham, Sammil. 270. Barirftangen und hinterparirftangen bee Degene, 389. Parifer Actillerie Museum, 14, 88, 112, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 137, 135, 139, 140, 141, 150, 167, 169, 170, 171, 172, 173, 214, 219, 215, 246, 247, 248, 253, 256, 267, 270, 272, 273, 274, 278, 280, 255, 287, 258, 259, 291, 293, 295, 297, 299, 300, 301, 302, 303, 305, 312, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 337, 339, 341, 346, 353, 360, 361, 365, 366, 371, 377, 383, 354, 355, 385, 395, 397, 399, 104, 406, 407, 408, 411, 412, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 427, 432, 433, 436, 419, 439, 441, 445, 447, 448, 449, 451, 456, 457, 460, 162, 463, 466, 404, 476, 484, 493, 502, 504, 521, 534, 542, 558, 572, 573, 574, 575, 576. Barte, taiferl. Bibliothet, 183, 263, 271. taifert. Arfenat, 205, 440, 446. Medaillencabinet, 123, 169, 195, 405. Parina, 34, 132. Partifant, 467. Baffau, Baffenfabrit, 569. Passe volant, 74, 515. Paffot (Degen), 393. Pather, Waffenich., 574. Pauly, Waffenich., 57, 54, 599 Patrone, 85 Patronenglirtel bes Musteliers, 351.

Patrontafche, 85.

17, 42,

Peaboby, Waffenich, 110.

Betro, f. Mallero, Baffenich.

Percussionsgewehr, 86, 512, 546. Persische, alte Bewaffnung, s. Assprische. Perfische Waffen, 233, 301, 339, 368, 385, 412, 433, 493, 571. Perugia, 80, 86. Peter, Waffensch., 580. Petersburg, Museum, f. Tzarstoe-Selo. .Pfaff, Waffensch., 583. Pfeffenhausen, Waffensch., 574. Pfeile, 67, 490, 494. Pferdeeisen, romisches, 140. Pgerttel, Waffensch., 580. Phalariten, 478, 506. Piatti, Waffensch., 562. Picino, Waffensch., 562, 585. Bite, 434. Pilligoni, Waffensch., 562. Pilum, 34. Pistoja, 86. Pistole, 86, 549. Pistolenrevolver, 89, 90. Pistongewehr, f. Percussionsgewehr. Pistor, Waffensch., 583. Plascencia, Waffenfabr., 571. Plaitner (Lorenz) Waffensch., 563. Poeter, Waffensch., 577. Poeti, Waffensch., 583. Polnische Waffen, 292, 303, 367, 463. Polz, Waffensch., 374, 583. Polygarische Waffen, 304, 340. Polyspast, 36. Postindol, Waffensch., 587. Pourtales, Samml., 138. Prag, Waffenfabrik, 571. Museum, 38, 94, 150, 159, 264, 271, 279, 287, 367, 383, 429, 445, **533**, **552**, **554**.

Bibliothek, 283.

Praniner, Waffensch, 577.

Preller, 76.

Presselmeyer, Baffensch., 583. Priffe b'Aveenes, Archaologe, 32, 119, 121. Propwagen, 77. Brum, Waffensch., 574. Pulverbirne, 554, 555. Pulverhorn, 87, 554. նաննան, 555. Pulvermaß, 554. Pulverminen, 77. Pulverprober, 553. Pupséjour, Generallieutenant, 469. Q. Quaben, Bewaffnung ber, 40. Quabe, Waffensch., 583. Querparirstangen (bes Degens), 389.

Ħ. Raboc, Henri, Büchsenmacher, 84, 597. Radschloß, 82, 541. Rabschloßbüchse, deutsche, 511, 542. Raketengewehr, 546. Rapier, 390, 407. Rasch, Waffensch., 583. Raubnit, Bibliothet, 193, 447. Waffensamml., 399, 471, 553, 558. Recepte für Sammler, 607. Rechold, Waffensch., 583. Red, Waffensch., 583. Regensburg, Museum, 379. Reichert, Waffensch., 583. Reiterstiefeln, 58, 356, 361. Reitz, Waffensch., 569. Remé, 583. Remington, Waffensch., 90. Remscheib, Waffenfabrik, 571. Rennen, bas, s. Tournier. Rennhutschraube, 255.

Rener, Waffenich., 583.

Renier, Waffensch., 596.

Renné, Samml., 255, 278, 281, 335, 379, 436, 457.

Rever, Waffenich., 579.

Revolver, 88, 89, 90, 546, 551, 552.

Revolvergewehr, 88, 545, 548.

Rhobios, Schriftsteller, 36, 66, 132.

Ribaubequin, 77, 525.

Riegel, Waffensch., 580.

Riemenband, 129, 307.

Ringfragen, f. Halsberge.

Rifcher, Baffenich., 583.

Robert, Waffensch., 597.

Romano, Samml. bes Gymnasiums, 139.

Romero, Waffensch., 585.

Römische Waffen, 133.

Roncones, 466.

Ronseurs, 466.

Rofstirne ber Pferberüstung, 58, 130, 369, 372, 373.

Rouen, Museum, 149.

Rubens, Benjamin, Gelehrter, 80.

Rubersburg, Waffensch., 597.

Riidenplatte, 244.

Rucoca, Waffensch., 587.

Rudolph v. Nürnberg, Drahtzieher, 49, 563.

Rubolstabt, 601.

Ruef, Baffenich., 577.

Rundschilbe, 316, 317.

Russikon, die Antiquitäten b. Schlosses, 65.

Russische Waffen, 101, 159, 300, 461.

Rüfthaten, 254.

Rüstung, an ber Armbrust, 495.

- Einzeltheile ber, 239.

Rüftung, bes Pferbes, 58, 369.

Rüftstrumpfe, 356, 359.

Ø.

Säbel, 30, 391.

- Mahomet's, 391.

Sabini, Baffensch., 140.

Saden, Baron, Schriftsteller, 12, 143.

Saeter, Waffensch., 383.

Salzburg, Museum, 436.

Sammlungen, die hier nach alphas betischer Ordnung verzeichnet worden sind, und deren jede unter ihrem Anfangsbuchstaben aufzusuchen ist.

Sammlung, Ambraser.

— Arosa, Gustav.

— Az.

— Bogaert.

- Bonstetten.

— Buchhalzer.

— Crifty.

- Culemann.

- Demmin.

— Destailleur.

— Erbach.

— Failly.

— Goodrich:Court. S. Les welpn=Meprick.

— Hauslaub.

- Hefner-Altened.

— Rarl XV., Königs von Schweben.

— Rarl, b. Prinzen v. Preußen.

– **R**lemm.

- Rrüsemann.

- Elewelhn=Meprick.

— Lobkowitz. S. Raudnitz.

– ber Löwenburg.

— Mazis.

— Merville.

- Meper:Biermann.

- Napoleon III.

Sammlung, Nieuwerkerke, b. Grafen.

— Obet.

— Parham.

-- Pourtales.

— Renné.

— Romano, b. Symnasiums.

— Sir.

— Soeter.

— Soltitof.

- Spengel.

— Ternow.

— Tropon.

- Billaseca.

— Walbburg:Wolfegg.

- Warwick, im Schlosse.

— Wibter.

-- Wilhelm I., Könige von Preußen.

— Wittmann.

- Zu Rhein.

Samnitische Waffen, 138.

St. Blafien, Waffenfabrit, 571.

St. Clement, Waffenfabrit, 562.

St. Etienne, Waffenfabrit, 571.

St. Gallen, Bibliothek, 178, 181, 186, 263.

St. Germain, Museum, 18, 101, 131, 149, 159, 170. 172.

St. Moritz, Schatz v., 182, 264.

St. Remi, Schriftsteller, 83.

Sander, Waffensch., 577.

Saragossa, Waffenfabrik, 562.

Sarazenische Waffen, 341.

Sars, Waffensch., 556, 558, 580.

Sattel, 59, 375—380.

Saufänger, 434.

Savopische Waffen, 409.

Sapettes (Pfeile), 67, 491.

Scala librorum, 77.

Schachner, Waffensch, 577.

Schackan, Waffenich., 583.

Schaffhausen, 379.

Schalen ober Schallern, 278.

Schaller, Baffenich., 574.

Schebel, Baffenich., 584.

Scheffield, Waffenfabrit, 571.

Schemenbart, 250, 251, 252, 255, 256.

Schenfelschienen, 249, 252, 253, 356.

Schiavona, 302, 408, 452.

Schiefprügel, 443.

Schießpulver, 70.

Schilb, am Degen, 390 .-

Schilbe, 56, 145, 307.

Schildfröte, 36, 132.

Shildnabel, 129, 306.

Schirmbächer, 77.

Schlagschwerter, 360, 393, 418.

Schlangenhahnschloß, 82, 535.

Schleuber, 59, 135, 488, 489.

Schleuberstod, f. Stochschleuber.

Schnapphabnbatterie, 84, 544.

Schnapphahnflinte, ob. Schnapphahn muskete, 83.

Schnabelschuhe, 58.

Schönberg, Baffenich. 573.

Schottische Waffen, 400, 408, 461.

Schopt, Waffensch., 572.

Schram, Waffensch., 584.

Schraubenschlüssel = Zündpulverflasche, 553.

Schreiber, Baffenich., 556.

Schrenck, Schriftsteller, 13.

Shulze, Waffensch. 584.

Shulterschild (kleiner), 249.

— mit Rand, 520.

Schuppenpanger (Pangerhemb), 333.

Schwanzriempanzer, 373.

Schwarz, Mönch, 70, 563.

Schwarz, Maler, 565.

Sowebescheibe, 265.

Schweben, f. Cammlung Rarl XV., Mönige v. E.

Edmefellies, 82.

Edmeig, Benghaufer, 19.

Schweizeriche Waffen, f. Belvetische.

Comerin, Dufeum, 18.

Schwerter, Ramen berühmter, 163.

Breibanber, f. Schlagichwerter.

59, 358-419.

Schwingmafchinent, 477.

Ceban, Baffenmuleum, 14.

Ceele (bee Laufes), 515.

Cettel, Waffenich., 578.

Celier, Baffenich., 596.

Cenfe, 418, 449.

Sepfditt, 312, 313.

Genffenbofer, Bilb, Daffenich, 503. Cpalbed, Baffeuich., 564. 568, 573

3org, Waffenich , 573

Gewilla, Waffenfabril, 562.

Cepmitar, 30, 390, 413.

Chabjebanabab, 601.

Eichelmeffer, 139

Eichel, 434.

Ejegling, Maffenich., 536, 580.

Eigl, Waffenich., 575.

Sigmaringen, Museum, 15, 16, 18, Spenton, 472

41, 78, 88, 93, 144, 145, 146, 147, Eporen, 59, 362 368.

211, 275, 255, 312, 313, 337, 364, Springenflet, Waffenfch , 564.

365, 266, 367, 382, 383, 385, 404, Squamata, 35, 135.

405, 407, 408, 413, 425, 429, 431, Stad, Waffenfc, 593

132, 443, 448, 451, 432, 456, 457, Stard, Waffenich., 583.

463, 465, 472, 475, 476, 487, 494, Ctauer, Baffenich., 567

524, 542, 543, 546, 530, 555, 573, Stechen, bae, 62. 604.

Signum, 14t.

Sililes, Waffenfabrit, 596

Simonin, Waffenich, 596.

Eir. Sammlung, 197.

Demmin, Boffentunbe.

Stanbinavilde Baffen, 94, 95, 99, 155, 175, 190, 201, 387.

Clorpion, Rriegspeinche, 144, 445.

Stramafax, 41, 167, 168, 169, 420

Clavifche Maffen, 169, 462

Ember, Baffenich., 90.

Soeter, Samml., 275, 344, 366, 399, 427, 470, 494.

Coler, Waffenich , 591

Solingen, Baffenfabrit, 368, 571.

Collen, Cammiung, 140.

Solothurn, Mufeum, 19, 78, 289, 292, 302, 345, 447, 451, 528,

Soltifoff, Sammlung, 429, 434.

Spacterer, Waffenich., 579.

Spacini, Waffensch., 562.

Spandau, Waffenfabrik, 571.

Spaufche Waffen, 190, 204, 206, 230, 311, 367, 405, 413, 470, 571.

Spanifche Reiter, 457.

Spencer, Waffenich., 59.

Spengel, Samml, 279, 285, 349, 398, 553.

Speper (Fada), Baffenich, 557.

Spiralen, 75, 515.

166, 168, 170, 171, 172, 173, 174, Spermab, 59, 362, 363, 364, 368.

Eteder, 67, 509, 544.

Steigbugel, 581-385.

Steinerne & geln 75.

Steine ober Angelarmbraft, 69, 197, 503, 504.

Steinboller, f. Bombaiben.

@teinfctofiftinte, frangöfifche, 64, 512, 545, 546.

Stephan, Waffenich, 598.

Endblatt, f. Parierftangen.

Chifet, 420, 422, 429, 432.

Stirfete, Baffenich., 551.

Enrublech, f. Rofffterne.

Stodbolm, Samuil. b. Ronige, 17.

Ctodmar, Baffenich., 550.

Ctodichleuber, 66, 498, 489.

Ctobart, Damaftfabrilant, 560.

Stoßbegen, 390.

Ctoff- und Burfmaffen, 123

Strangle, Waffenich , 599.

Etrafburg, Benghans, 14.

Streitagt, 458-463.

Streithammer, 455, 456, 457.

Etreitfolben, 410, 441.

Stren: ober Donnerbuchie, 86, 513

Sturmleiter, 456.

Sturmmeffer, 486

Stumpf, Waffenich., 577.

Stuttgart, Bibliothef, 150, 182, 184, 263, 464.

Eifitgabel, 93, 536, 512, 543.

Singen, 80.

Gubl, Maffenfabrit, 509, 571.

Cotan, Daufennt, 463.

T.

Tanner, Wassensch., 583 Zartichen, Schiebe, 309, 310, 311, 314,

315

- Meine, 321

Zaucherapparate, 484.

Taufdiren, 559.

Tenbermann, Baffenich, 600

Zernow, Cammfung, 558.

Terretol, 86, 549

Teiden, Waffenfabrit, 571.

Theobofinsfante, 135, 176, 441.

Thomas, Waffenich, 535.

Thomfon, Baffenich., 598

Thuraine, Baffenich , 546

Tigerflaue, f. Wagnut

Tileman, Baffenid , 377.

Loci, Baffenich, 683.

Tolebo, Waffenfabril, 342, 571.

Töll, Waffenich, 581, 591

Tobfbelme, 50, 269, 270, 271, 271

273, 274, 275.

Tormentum, 65, 477.

Loula, Maffenfabrit 571

Loutnier, 61, 62.

Tournier Bruftfdilb, großer, 2'n 2'1

252.

Tournier Edulteridith, 250

Tower gu Louben, Commt. f Berten

Trajanelaufe, 137, 138, 130

Tranbenhagel, 532

Trebudet, Waffenich., 572

Trenfe, 386, 387, 388

Trommel, türkifche, 476

Tropon, Archaologe, 170

Cammlang, 471.

Tuarite, Baffen ber, 417

Turin, die Armeria, 15, 121 126 292, 317, 321.

- Baffenfabrit, 571

— Ludjenjahrif, 571

Türkiche Waffen, 340, 412, 413, 415, 462.

Turichen Reith, Rame eines Mafin fcmiebe ober eines Dires, 279

Ljagara, Armfuft, 66.

Tzaroloc Selo, M Jeum, 18, 30-1 3. 2. 303, 309, 411, 433, 464.

II.

Ulrich, Waffenid., 582.

Umbo, f Edilbnatif.

Umbrier, 125 Ungarifche Baffen, 111, 159, 236, 237, 202, 385.

Utter, Baffenich, 579.

B.

Balabelib, Baffenfahrit, 562. Balencia, Waffenfabrit, 562. Balentin, Baffenich , 569. Ban Achen, Dialer, 569 Bannes, Mufeunt, 98. Bauban, 84, 469. Bauquelin, Cheinifer, 86 Beban, Waffenich, 577. Beliten, 34, 134. Beneinas, Waffenich, 587. Penebig, Mufeum, 18. Cculptur in, 208. Berbun, Degen, 293

Berfailles, Rarabine b., 83

Waffenfahril, 571. Bett, Waffenid., 553. Beuglaire, 71, 78, 515, 521. Bieillarb, Baffenich, 597 Billafera, Cammlung ju, 405. Bincent, Baffenich . 597. Bricher, Waffenich, 574. Bifierhelme, 297. Bitt, Maffenich., 599 Boigt, Baffenich , 583. Berberfdung, 246. Borbelm, 255, 256. Brel, Maffenich., 556, 580. Buiff, f. Buiff, Waffenfch., 567.

 \mathfrak{W} .

Waas, Baffenich., 583. Baenzel, Waffenich., 90. Baernti, Baffenich., 90. Baffen, antife (brong u. eiferne), 102 aus ber Steinzeit, 91.

Waffen, aus ber Brongezeit ber abenblänbischen Boller, 142.

ans ber Gifengeit, 160. aus ber Renaiffance, 213.

verichieb. Botter, f. b Ramen.

bes 17. u. b. 19. Jahrh., 234.

bes driftl. Mittelalters, 177. und verschiebene Rriege: unb

Jagbutenfilien, 475.

Baffengange, 61

Baffenichmiebe, ibanifche, bes 16 bie jum 18. Jahrh. G. bas alpbabetische Bergeichung, 589-595.

Baffenidmiebefunft, 560.

Wagner, Waffenich, 579.

Wag-Rut, Baffe, 423, 433

Balbburg = Wolfegg, Bibliothet bee Filtften, 470, 522.

Walfter, Waffenich., 583.

Walzen, Waffenich, 600

Wappen, Milprang ber, 55.

Mappenplatte, 50, 250.

Warwid, Gamml. im Chloffe, 277, 286, 393, 400.

Wagungen, Waffenich., 577.

Wehrgebange ber Mustetiere, 554.

Beigel, Schriftfteller, 78.

Werner, Baffeuich, 556.

Mersberg, Waffensch , 571.

Wertichgen, Baffenich, 583

Wibber, 35, 132, 477.

Wibter, Samml., 305.

Mien, Maseum im Belvebere, 34, 119.

Raiferl Arfenal, 12, 73, 88,

213, 217, 215, 222, 223, 224, 225, 226, 228, 229, 231, 236, 237, 238,

246, 253, 274, 287, 288, 289, 294,

295, 317, 342, 343-345, 353, 371,

401, 409, 419, 427, 443, 447, 449,

514, 465, 475, 513, 521.

Wien, Zeughaus ber Stabt, 12, 288, | Zapfen, an ber Kanone, 76, 513, 515. 429, 466.

Antifenmuseum, 98, 125, 141, 144, 146, 147, 166, 170.

kaiserl. Bibliothek, 202.

Defterr. Gewerbemuseum, 289, 290, 294, 400, 407. 456.

Gewehrkammer, 501. Wiener-Neustadt, Waffenfabrit, 571. Wilfing, Waffensch., 579. Wilhelm I., Samml., bes Königs v. Preußen, 137.

Wilhelm der Eroberer, Waffen, 45. Wimpel, am Speer, 435.

Winchester, Waffensch. 89, 90, 548.

Windbüchse, 555.

Windenarmbrust, 69, 496, 501.

Wittmann, Sammlung, 451.

Wolf, Merkzeichen, 569.

Woolwich, Arsenal, 532, 552.

Worsaae, Archäologe, 154.

Burfpfeil, 439.

Wurfspieß, 123.

Wyndd, Waffensch., 599.

Wys, Waffensch., 599.

卶.

Natagan (Degen), 392, 414, 415.

Zahnrabarmbrust, 69, 497, 503. Zanguebaren, 47.

Zaruba, Waffensch., 578.

Zaum, 386, 387, 388.

Zendvolk, 29.

Zergh, Waffensch., 583.

Beughäuser unter d. Namen ber betreffenben Stäbte zu finben.

Zollner, Casp., Büchsenmacher, 83.

Rilian, Büchsenmacher, 576. Zündkammer, 73.

Bunbfapfeln, kleine, 88, 89.

für Musteten, 554.

Zündkraut, s. Zündkapseln.

Zünblochbeckel, 81.

Zündnadelgewehr, 89, 512, 548.

Zündpfanne am Gewehr, 85.

Zündpulverflasche, 554.

Zu Rhein, Sammlung, 266.

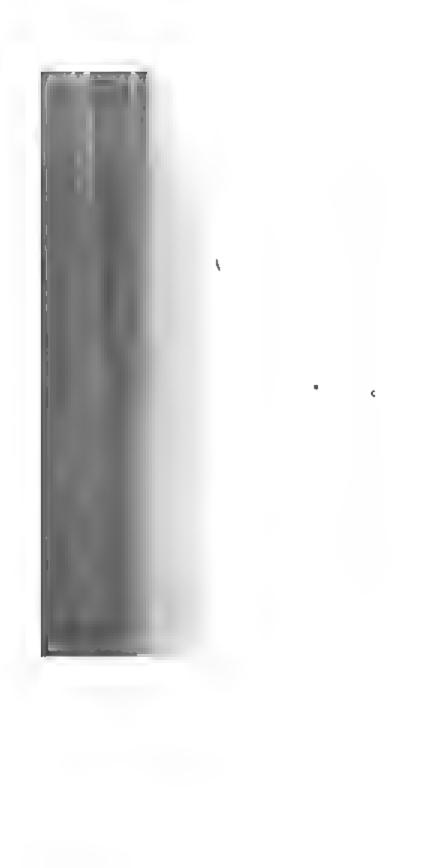
Zürich, Waffensch., 583.

Beughaus, 19, 79, 285, 341, 404, 436, 447, 451, 453, 463, 506, **527.**

Mufeum, 26, 40, 41, 65, 99, 159, 168, 172, 174, 485, 531. Zwalter, Waffensch., 579.

P. S. Die spanischen Waffenschmiebe bes 16. bis zum 18. Jahrhundert in bem alphabetischen Register S. 589—594 und 595.

			•		
			-		
				•	
•					
		•			
	•				

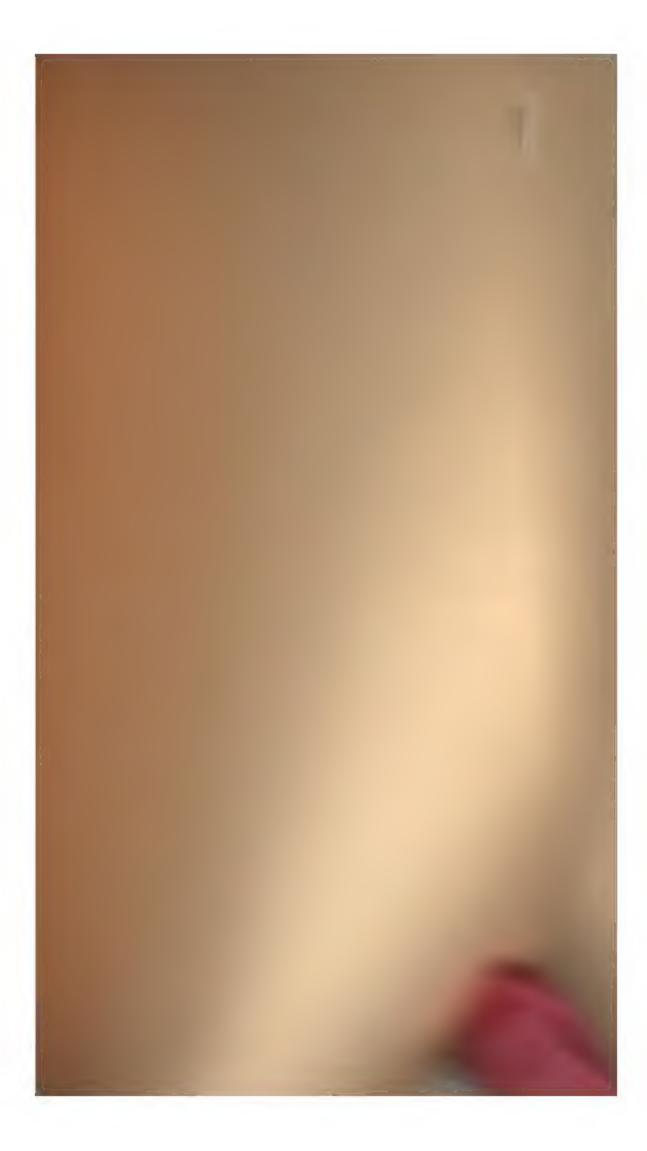


				•
				•
			•	
		·		
v				
	· ·			
	•			









•		
	•	





